取　扱　説　明　書

Ｔ　Ｓ　―　１　１　３　２　Ｃ

ＲＥＶ．　１．５

改　訂　記　録

REV NO.	ページ	改　訂　内　容	日　付
１．０	１０	ビットイメージ（グラフィック印字）注釈文 追加	97.10.16
１．１	９	ＲＯＭ Ｖ１．３０により、改行ドット指定 追加	97.10.28
１．２	２０	入出力シリアルインターフェース部Ｔ９ 追加	98. 1.16
１．３	１１	ペーパーカット指定 注釈文 追加	98. 6. 8
１．４	２８	漢字第二水準表記 一部修正	98. 9. 7
	３	保証期間と修理対象期間について 追加	98.10.21
	１	使用温度・湿度 詳細を明記	98.11.12
１．５	２４	Visual Basic(Ver5.0/6.0)による印字ｻﾝﾌﾟﾙﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑを追加	01.05.14

＊＊＊　目　　次　＊＊＊

□　概　　要　・・・

□　概　　要

このＴＳ－１１３２Ｃは、縦１６ドットのサーマルヘッドを搭載したシリアル式のサーマルプリンタです。内部には漢字ＪＩＳ第１，第２水準の漢字を内蔵し、外字 及び グラフィックなどのイメージによる印字も行えるジャーナルプリンタです。

□　特　　長

迂４１　ｃｐｓの高速印字
迂ＪＩＳ第１，第２水準（１６×１６ドット）の漢字の印字
迂外字 及び グラフィックデータの印字
迂印字データによる前歴補正
迂ＡＮＫ１６０文字（１６×１６ドット）及び 特殊文字（１６×１６ドット）の印字
迂オートカッター付き

□　一般仕様

1）印 字 方 式	サーマルシリアルドット方式（１６ドット）	
2）ドット総数	３２０ ドット	
3）ドットピッチ	縦　０.２１　　ｍｍ	
	横　０.１５７　ｍｍ	
4）印 字 方 向	簡易ロジカルシーク	
5）印 字 速 度	４１ ｃｐｓ（６６６ドット／ｓ）	
6）文 字 寸 法	３.４（Ｈ）× ２.４（Ｗ）　（１６×１６ドット）	
7）インターフェース	パラレル（セントロニクス準拠）	
	又は シリアル（ＲＳ－２３２Ｃ準拠）	
8）電　　源	迂電　　圧 ： ＤＣ ５Ｖ ± １０％	
	消費電流 ： ３Ａ（ピーク）	
	４０ｍＡ（待機時）	
	迂電　　圧 ： ＤＣ ２４Ｖ ± １０％	
	消費電流 ： ０.４Ａ（カット時）	
	１.２Ａ（ピーク）	
9）動作温度・湿度	印字動作時	５ ～ ３５℃　３０ ～ ８０％ＲＨ
	無印字動作時	０ ～ ４０℃　５ ～ ８５％ＲＨ
		４０ ～ ５０℃　５ ～ ６５％ＲＨ
		（印字品質を除く動作）
10）紙　　幅	５８ ｍｍ	
11）ヘッド寿命	10^8 パルス	
12）メ カ 寿 命	５０万行 ＭＣＴＦ	
13）重　　量	５９０ ｇ	

□　文字の種類 及び 印字桁数

1）ＡＮＫ文字

１６×１６ドット　‥‥‥‥　２０ 桁（桁間ドット０の場合）

１６ 桁（桁間ドット４の場合）

2）漢　字（JIS C 6226-1978準拠）

１６×１６ドット　‥‥‥‥　２０ 桁（桁間ドット０の場合）

１６ 桁（桁間ドット４の場合）

3）外　字

１６×１６ドット

（注）桁間はディップスイッチにより切り替え可能。

□　附　属　品

ロールシャフト（Ｓ－１１）‥‥‥‥

□　ご使用時の注意

1）空回転

記録紙がない状態でヘッドを駆動させますと 印字品質が劣化しますので、必ず 記録紙を挿入してから動作させて下さい。

2）結　露

結露したままで印字動作を行った場合、サーマルヘッドが破損する危険性があります。結露した場合は 十分に乾かした後で印字動作を行って下さい。

3）粉　塵

粉塵により、ヘッドにキズが入る，ギアが損傷する等の問題が発生する場合があります。粉塵による不具合が発生しない様 配慮して下さい。

4）注　油

ヘッド送り時に異音が発生する場合は、スライド軸にシリコングリスを塗布して下さい。（モリコート ＹＭ－１０３　ダウコーニング社製）

5）輸　送

輸送時にはヘッドを保護する為に 必ずヘッド保護用紙をメカ部にセットして下さい。

6）プリントヘッドの位置

印字動作中にやむをえず 電源を切ったりしてプリントヘッドがメカ部に向かって右端以外の所に止まっている場合は手でプリントヘッドを右端に寄せて下さい。

メカ部に向かって右端以外の位置で プリントヘッドを放置しますと プラテンが変形して印字品質が低下する原因となります。

7）ご注意

・本書の内容の一部 又は 全部を無断転載することはお断りします。

・本書の内容に関しては 将来予告なしに変更する場合があります。

・本製品がお客様により 本書の内容に従わず不適当に取り扱われたり、また ナダ電子㈱ 及び ナダ電子㈱指定の者以外の第三者により 修理・変更されたことなどに起因して生じた損傷等につきましては、責任を負いかねますので ご了承下さい。

(C)ナダ電子株式会社　1995

□　保証期間と修理対象期間について

1）当プリンタの保証期間は、出荷後６ヶ月間とします。

2）保証期間を過ぎたもの 及び 保証期間内でユーザー側責任（使用範囲を越えた使用並び使用中の落下などによる破損、天災など）による故障については保証外とします。

3）保証期間内においても寿命を越える使用による故障は保証外とします。

4）修理対象期間は製造中止後５年間とします。

5）メカニズム等の一部部品については、保全を前提としていないため ユニットごと交換する場合がありますのでご了承下さい。

□　ソフト仕様

初期設定

No.	項　　目	記号コード	内　　容
1	拡大解除	DC4	拡大印字解除
2	漢字モード	FS +“．”	漢字モードの解除
3	改行ピッチ指定	ESC +“３”+ n	20DOT（26STEP）送り（約4.23mm,1/6INCH）
4	黒印字	ESC +“Ｂ”+ 1	白地に黒印字
5	ページ長指定	ESC +“Ｃ”+ n	66行／ページ
6	２重印字解除	ESC +“Ｈ”	２重印字解除
7	リスタ印字	ESC +“Ｉ”+ 0	正立印字
8	縦倍幅指定	ESC +“Ｎ”+ 0	縦倍幅指定解除
9	特殊印字	ESC +“ｗ”+ 0	特殊文字モード解除
10	双方向印字補正	ESC +“－”+ n	双方向印字のズレを３ドット分 補正

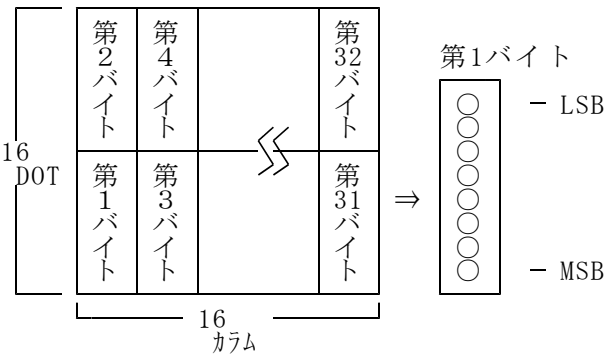
□　コマンド機能

1）コード表

No.	名　　称	記　号	コード(HEX)	内　　容
1	ラインフィード	LF	0A	改行
2	キャリッジリターン	CR	0D	印字
3	キャリッジリターン ＋ ラインフィード	CR + LF	0D + 0A	印字改行
4	フォームフィード	FF	0C	改ページ
5	横倍幅印字指定	SO	0E	横倍幅印字
6	横倍幅印字解除	DC4	14	横倍幅印字解除
7	キャンセル	CAN	18	データ抹消
8	漢字モード指定	FS + &	1C + 26	漢字モードが解除されるまでの データ処理方法は別紙参照
9	漢字モード解除	FS + .	1C + 2E	
10	ユーザキャラクタ	UC	1E	外字登録
11	ユーザキャラクタ呼出	UE	1F	外字呼び出し

2) コマンド機能詳細説明

No.	名　　称	記　号	コード(HEX)	内　　容
1	ラインフィード	LF	0A	印字改行動作を行う。 但し 1ラインバッファメモリに データがない場合　　1行改行 データがある場合　　印字及び1行改行
2	キャリッジ リターン	CR	0D	印字 但し 1ラインバッファメモリに データがない場合　　動作せず データがある場合　　印字
3	キャリッジ リターン ＋ ラインフィード	CR + LF	0D ＋ 0A	印字改行 但し 1ラインバッファメモリに データがない場合　　1行改行 データがある場合　　印字及び1行改行
4	フォーム フィード	FF	0C	改ページ 印字後､指定ページ長に従って、次のページの先頭位置まで連続改行します。
5	横倍幅印字指定	SO	0E	横倍幅印字の指定 印字文字サイズの横方向を2倍に拡大する。 （キャラクタモードのみ有効） 本コードはDC4,LF,FFｺｰﾄﾞにより解除します
6	横倍幅印字解除	DC4	14	横倍幅印字の解除 横倍幅モードを解除し標準モードにします。
7	キャンセル	CAN	18	データ抹消 1ラインバッファメモリ内の印字データをすべて抹消します。

No.	名　　称	記　号	コード(HEX)	内　　容
8	漢字モード指定	FS + &	1C + 26	漢字は漢字コード表(JIS C 6226-1978準拠)による２バイトコードで表わされ、第１バイト・第２バイトの順に転送します。 漢字モードが解除されるまでのデータは全て２バイトデータで１つの漢字と判断します。 半角ANKは自動的に文字間隔をつめます。
9	漢字モード解除	FS + .	1C + 2E	漢字モード解除
10	ユーザ キャラクタ指定	UC	1E	ユーザが任意の文字をつくることが出来ます 1Eに続けて32バイトのデータにより、文字を構成します。 登録出来る文字は１文字です。 〈文字構成〉  送信順は　(1E＋n1＋n2＋n3＋ ･･･････ ＋n31＋n32) HEX となります。
11	ユーザ キャラクタ呼出	UE	1F	ユーザキャラクタ指定で登録された文字を印字します。

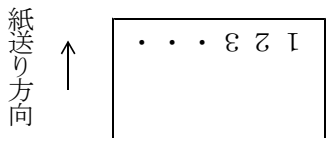
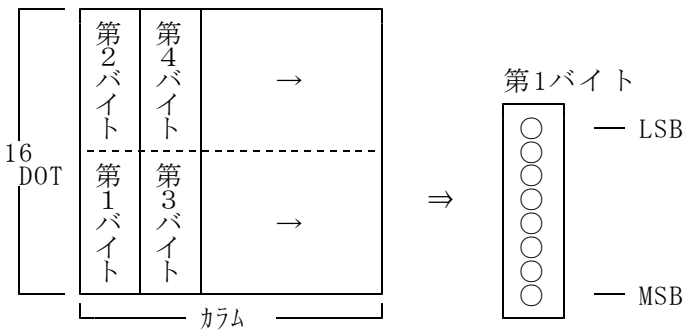
□　拡張コマンド機能

1）コード表

No.	名　　称	記号コード	内　　容
1	初期化	ESC +“@”	ソフト的な初期化
2	改行ピッチ指定	ESC +“３”	ステップ単位
3	黒印字	ESC +“Ｂ” + 1	白地に黒印字
4	白黒反転印字	ESC +“Ｂ” + 0	黒地に白印字
5	ページ長指定	ESC +“Ｃ” + n	
6	２重印字	ESC +“Ｇ”	
7	２重印字解除	ESC +“Ｈ”	
8	リスタ印字	ESC +“Ｉ” + 0	正立印字
9	テキスタ印字	ESC +“Ｉ” + 1	倒立印字
10	縦倍幅指定解除	ESC +“Ｎ” + 0	
11	縦倍幅指定	ESC +“Ｎ” + 1	
12	ビットイメージ	ESC +“Ｋ” + n1 + n2 + DATA	
13	サブスクリプト	ESC +“Ｓ” + 1	数字のみ（１行中10文字まで）
14	スーパースクリプト	ESC +“Ｓ” + 0	数字のみ（１行中10文字まで）
15	スクリプト解除	ESC +“Ｔ”	
16	カット指定	ESC +“Ｖ” + 0	フルカット
17	カット指定	ESC +“Ｖ” + 1	パーシャルカット
18	特殊文字	ESC +“ｗ” + 0	特殊文字モード解除
19	特殊文字	ESC +“ｗ” + 1	フランス
20	特殊文字	ESC +“ｗ” + 2	スウェーデン
21	双方向印字補正	ESC +“－” + n	

2）拡張コマンド機能詳細説明

No.	名　　称	コード(HEX)	内　　容
1	初期化	1B + 40	ソフト的な初期化（本コードがページ先頭位置となります。） 各種設定を、電源投入時と同じにします。
2	改行ピッチ指定	1B + 33 + n	改行ピッチをステップ単位で指定します。 （01）H≦ n ≦（FF）H 本コード指定時がページ先頭位置となります。 例（1B＋33＋1A）HEX → 26ステップ送りとなります
3	改行ドット指定	1B + 41 + n	改行ピッチをドット単位で指定します。 （01）H≦ n ≦（C8）H　　0.21n ± 0.165mm 本コード指定時がページ先頭位置となります。 例（1B＋41＋14）HEX → 20ドット送りとなります。
4	黒印字	1B + 42 + 01	白地に黒印字
5	白黒反転印字	1B + 42 + 00	黒地に白印字 文字によっては印字品質が低下します。 特に２重印字との混在は避けて下さい。
6	ページ長指定	1B + 43 + n	ページ長をn行に設定します。 （01）H≦ n ≦（FF）H （本コードがページ先頭位置となります。） 例（1B＋43＋42）HEX →１ページ長66行となります。
7	２重印字	1B + 47	２回ヘッドがスキャンし重ね書きします。 （１回目の印字を終えた後、１回目と同じ内容を再び印字します） 縦倍印字との混在は出来ません。
8	２重印字解除	1B + 48	２重印字を解除します。
9	リスタ印字	1B + 49 + 00	正立印字を行います。 同一行に倒立印字との混在は出来ません。 紙送り方向 ↑ １２３・・・

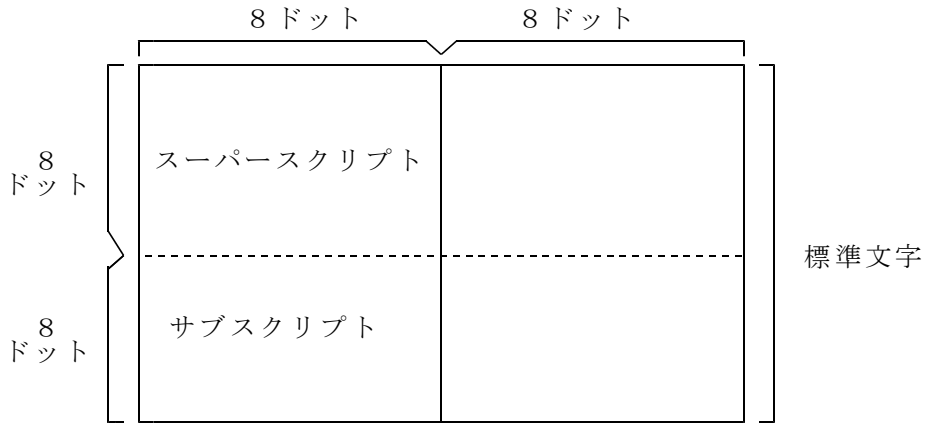
No.	名　　称	コード（HEX）	内　　容
10	テキスタ印字	1B + 49 + 01	倒立印字を行います。 同一行に正立文字との混在は出来ません。 
11	縦倍幅指定解除	1B + 4E + 00	標準高さ印字
12	縦倍幅指定	1B + 4E + 01	縦方向倍幅印字指定 ２重印字との混在は出来ません。 同一行に非縦倍印字との混在は出来ません。 （ページ長管理は標準文字サイズの２行分とします） 印字品質向上の為、片方向印字になります。
13	ビットイメージ	1B + 4B + n1 + n2 + DATA	グラフィック印字 ESC+″K″+n1+n2に続くデータを、ビットイメージで印字します。n1,n2はビットイメージデータ数を表しn1が下位,n2が上位を表します。 n1=(00)H かつ n2=(00)H は無視されます。 指定されたデータ数を受信するか バッファフルになると印字，改行します。 １カラム（16DOT）は２バイトで構成される為に データ数は偶数にして下さい。 〈文字構成〉 

No.	名　　称	コード（HEX）	内　　容
			例 320カラムのビットイメージデータを印字する場合 ビットイメージデータ数は 640バイトで これをHEXデータに直すと（0280）Hとなり n1＝（80）H, n2＝（02）Hを設定します。 （1B＋4B＋80＋02＋d1＋d2＋・・・・・＋d640）HEX
14	サブスクリプト	1B + 53 + 01	文字の下部に印字される文字（数字のみ）
15	スーパー スクリプト	1B + 53 + 00	文字の上部に印字される文字（数字のみ）
16	スクリプト解除	1B + 54	スクリプト印字の解除
17	カット指定	1B + 56 + 00	ペーパーカットを行います。（フルカット） ペーパーカット後には改行コマンド等により 数mm程度の紙送りを行う様にして下さい。 ペーパーのくせが強い場合などにカット後の紙送りをせずに放置されますと、次回の印字時にペーパーがカッター部で詰まる場合があります。
18	カット指定	1B + 56 + 01	ペーパーカットを行います。（パーシャルカット）
19	特殊文字	1B + 77 + 00	特殊文字モード解除
20	特殊文字	1B + 77 + 01	フランス（特殊文字コード表 参照）
21	特殊文字	1B + 77 + 02	スウェーデン（特殊文字コード表 参照）
22	双方向印字補正	1B + 2D + n	双方向印字のズレ（縦罫線ズレ）をnドット分 補正します。 （00）H≦ n ≦（08）H 例（1B＋2D＋03）HEX → 双方向印字のズレを３ドット分 補正します。

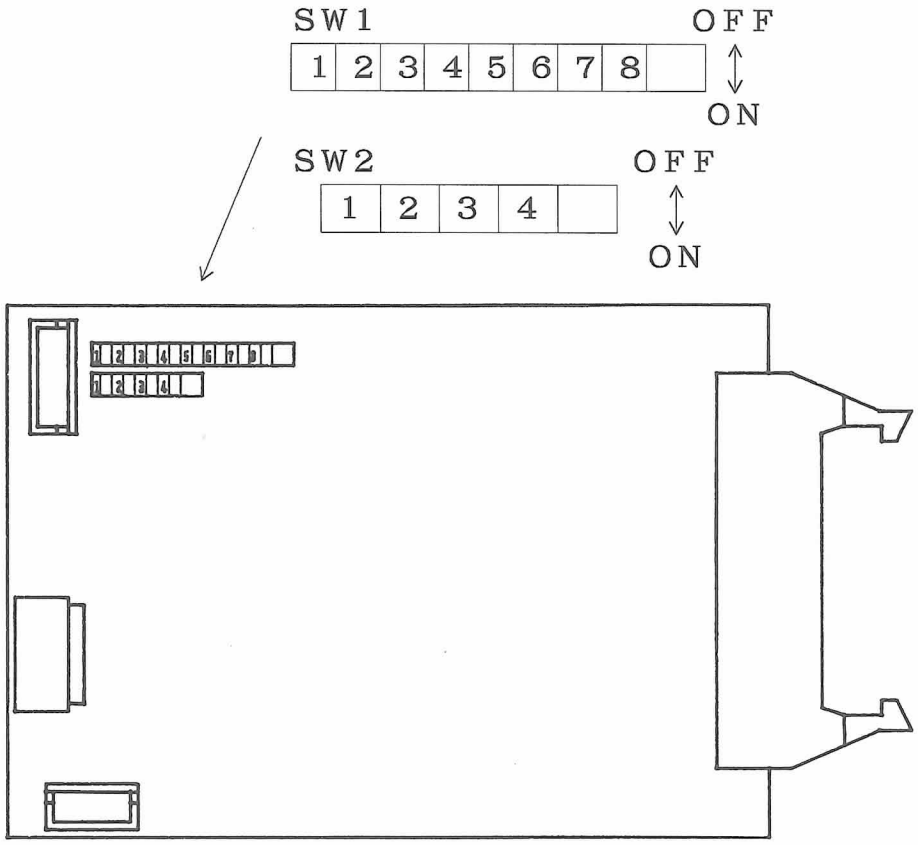
混在不可のコマンドが定義されると 後のコマンドが優先されます。

□　文字構成

文 字 種 類	構　成
標準文字	16×16ドット
スーパースクリプト，サブスクリプト	８×８ドット



□　ディップスイッチの設定



1．SW2（4極）

番号	機　　能	OFF	ON
1	インターフェース	シリアル	パラレル
2		*	
3	HEXダンプ	有　り	無　し
4	横方向文字間ドット数	4	0

（注）2番はシステムで使用の為、設定を変更しないで下さい。
出荷時はパラレル，HEXダンプ無し，文字間ドット数0に設定してあります。

２．ＳＷ１（８極）

番号	機　　能	ＯＦＦ	ＯＮ
１	データビット長	８ビット	７ビット
２	ストップビット	２ビット	１ビット
３	パリティチェック	有　り	無　し
４	パリティ指定	偶　数	奇　数
５	ボーレート	別表参照	
６			
７			
８	未 使 用		

５	６	７	ボーレート（ｂｐｓ）
ＯＮ	ＯＮ	ＯＮ	１５０
ＯＦＦ	ＯＮ	ＯＮ	３００
ＯＮ	ＯＦＦ	ＯＮ	６００
ＯＦＦ	ＯＦＦ	ＯＮ	１２００
ＯＮ	ＯＮ	ＯＦＦ	２４００
ＯＦＦ	ＯＮ	ＯＦＦ	４８００
ＯＮ	ＯＦＦ	ＯＦＦ	９６００
ＯＦＦ	ＯＦＦ	ＯＦＦ	空　き

（注）インターフェースをパラレルで使用される場合、ＳＷ１は 全てＯＦＦに設定して下さい。

出荷時は、全てＯＦＦに設定してあります。

□　各信号の説明

① $\overline{\text{STROBE}}$－－ＴＴＬレベル（パラレル）

ＤＡＴＡ信号を読み込む為のストローブ信号です。（負論理信号）

② ＤＡＴＡ０～ＤＡＴＡ７－－ＴＴＬレベル（パラレル）

パラレルデータの１ビット目から８ビット目までの情報入力信号です。

③ ＢＵＳＹ－－ＴＴＬレベル（パラレル）

プリンタのデータ受付準備状態を示す信号です。

電源投入直後、データ取り込み中、印字中、改行中、セルフテスト中 及び エラー状態の時はＨｉｇｈレベル信号を出力し、データ受付準備が出来ていない事を知らせます。

④ $\overline{\text{ACK}}$－－ＴＴＬレベル（パラレル）

ＳＴＲＯＢＥ信号に対する応答信号です。

ＢＵＳＹ信号がＨｉｇｈからＬｏｗレベルに変化する時に出力されます。

⑤ $\overline{\text{INITIAL}}$－－ＴＴＬレベル（パラレル，シリアル）

プリンタをリセットする信号です。

この信号により、プリンタは電源投入時と同じ状態になります。（負論理信号）

⑥ $\overline{\text{ERROR}}$－－ＴＴＬレベル（パラレル，シリアル）

プリンタの動作状態を示す信号です。

周囲温度が動作温度範囲外の時にＬｏｗレベル信号を出力します。（負論理信号）

メカニカルスイッチ（リーフスイッチ）が故障した時にＬｏｗレベル信号を出力します。

シリアル受信において、オーバーラン・エラー，フレミング・エラー，パリティ・エラーの時にＬｏｗレベル信号を出力します。

⑦ ＲＸＤ（Received Data）－－ＲＳ－２３２Ｃレベル（シリアル）

シリアルデータとスタート，ストップ，パリティの各ビットを含む 情報入力信号です。

⑧ ＤＴＲ（Data Terminal Ready）－－ＲＳ－２３２Ｃレベル（シリアル）

データ受信可能かどうかを示す信号です。

受信可能時にはＨｉｇｈレベル信号を出力します。

⑨ ＲＴＳ（Request to Send）－－ＲＳ－２３２Ｃレベル（シリアル）

プリンタの準備状態を示す信号です。

Ｈｉｇｈレベル固定です。

⑩ Ｐ．Ｅ．－－ＴＴＬレベル（パラレル，シリアル）

ペーパーエンプティ時にＨｉｇｈレベルを出力します。

ＦＥＥＤスイッチのＬＥＤも約１秒の周期で点滅します。

□　エラー信号

次の場合にホストシステムに対してエラー信号を出力します。

１．プリンタの動作温度範囲外の場合

（但し、エラー信号の出力のみでプリンタの動作は継続します。）

高温エラー ····· ５０℃以上

低温エラー ·····　０℃以下

２．ホームポジションスイッチ（リーフスイッチ）が故障した場合

３．シリアル受信時のオーバーラン・エラー，フレミング・エラー 又は パリティ・エラーの場合

オーバーラン・エラー ····· ［ＯＥ］ を印字します。

フレミング・エラー ····· ［ＦＥ］ を印字します。

パリティ・エラー ····· ［ＰＥ］ を印字します。

（但し、エラー信号の出力のみで プリンタの動作は継続します。）

□　ペーパーエンド時の処理

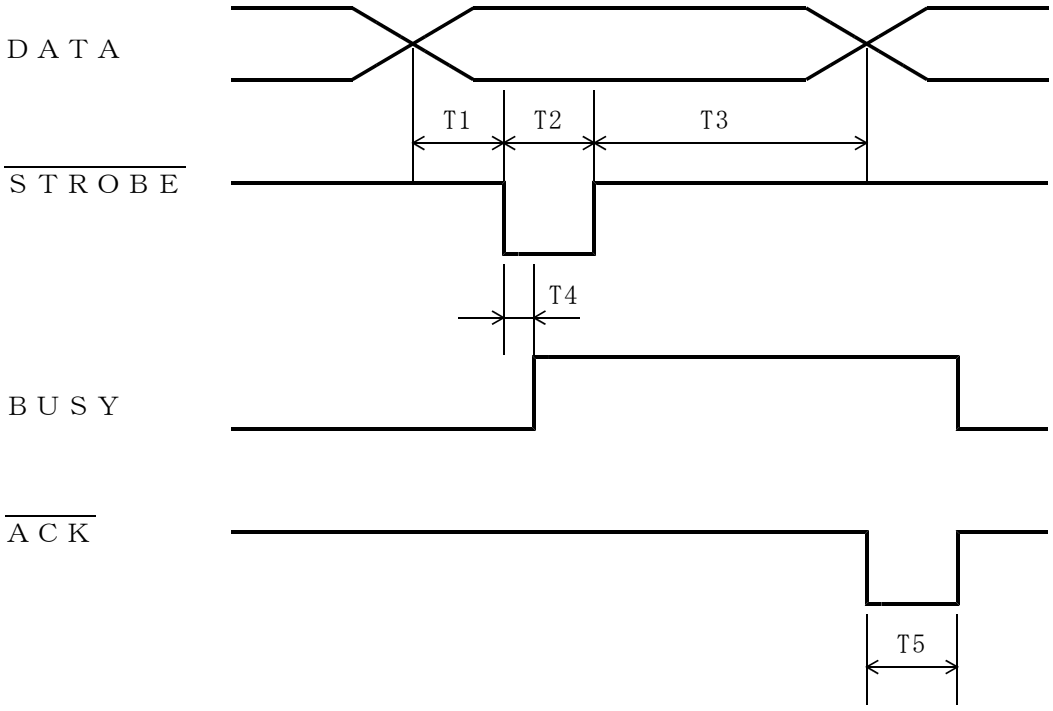
ＦＥＥＤスイッチにより 用紙を挿入して下さい。

スイッチをはなした時点で 用紙があれば、プリンタは復帰します。

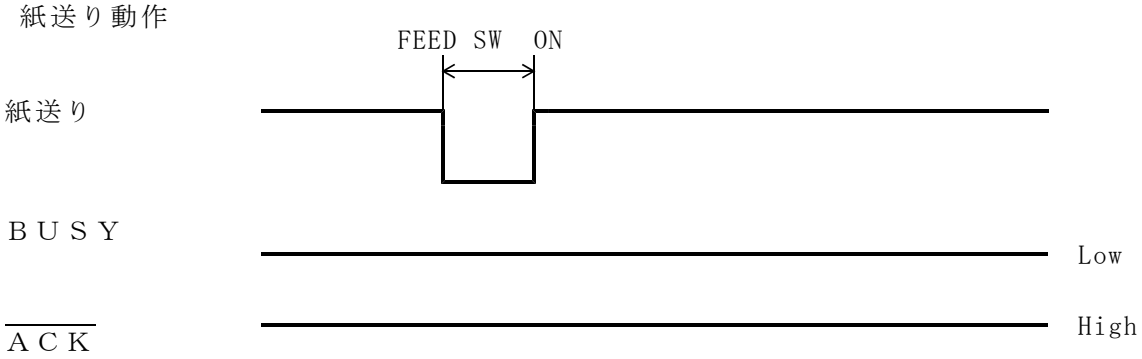
□　信号の入出力タイミング

１．セントロニクス準拠

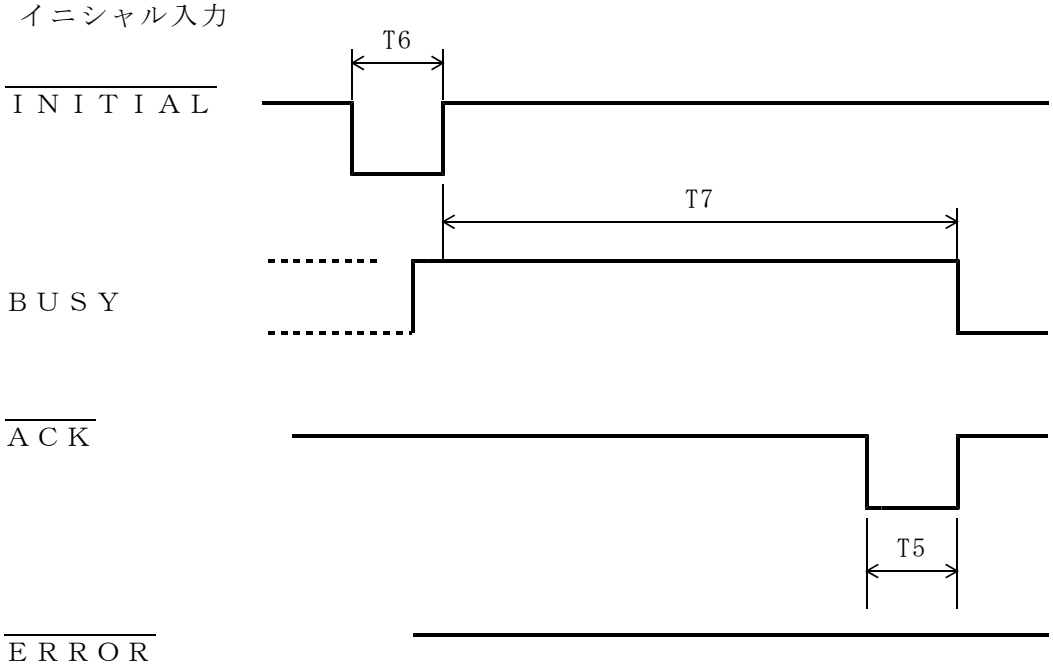
1）入出力パラレルインターフェース



2）紙送り動作



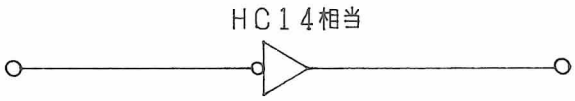
3) イニシャル入力



4) ペーパーエンド

5）入出力回路構成

出力



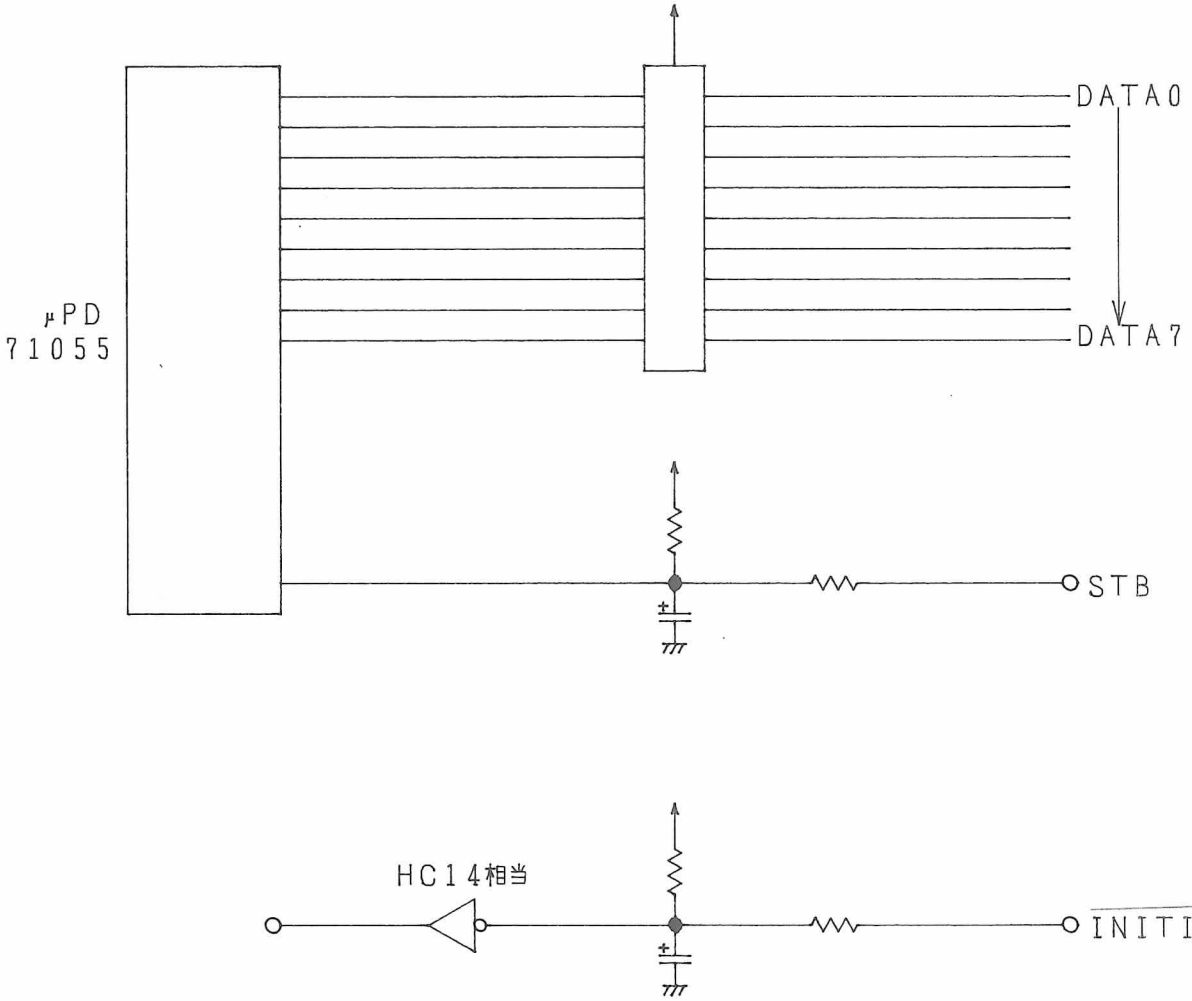
P.E

BUSY

$\overline{\text{ERROR}}$

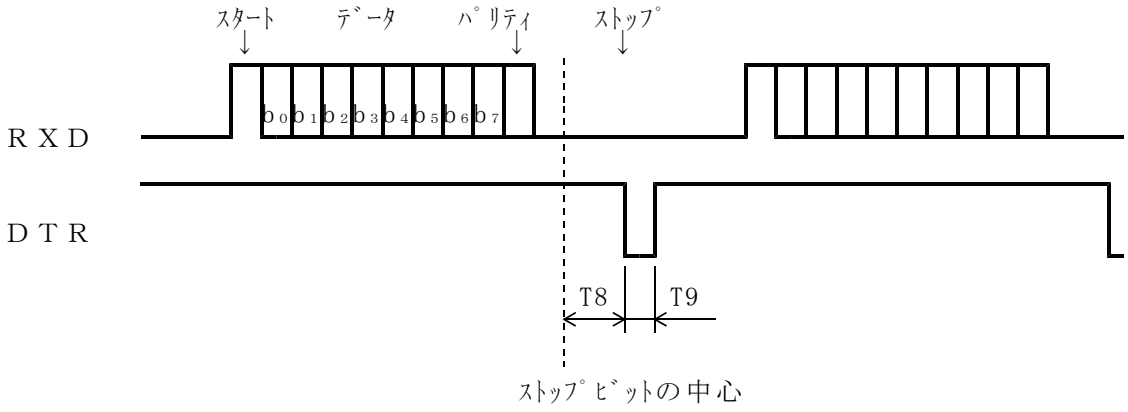
$\overline{\text{ACK}}$

入力

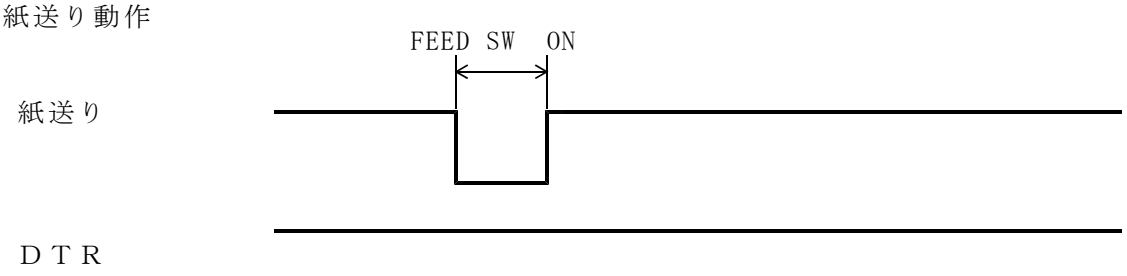


２．ＲＳ－２３２Ｃ準拠

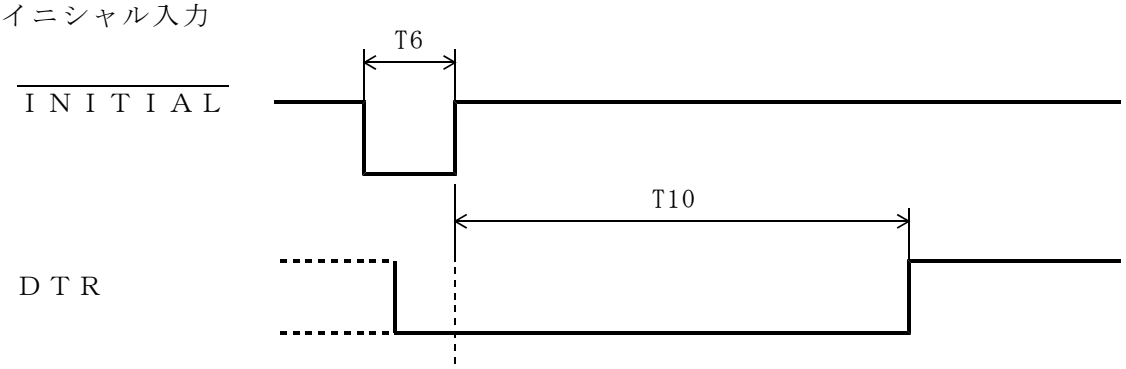
1）入出力シリアルインターフェース



2）紙送り動作



3）イニシャル入力

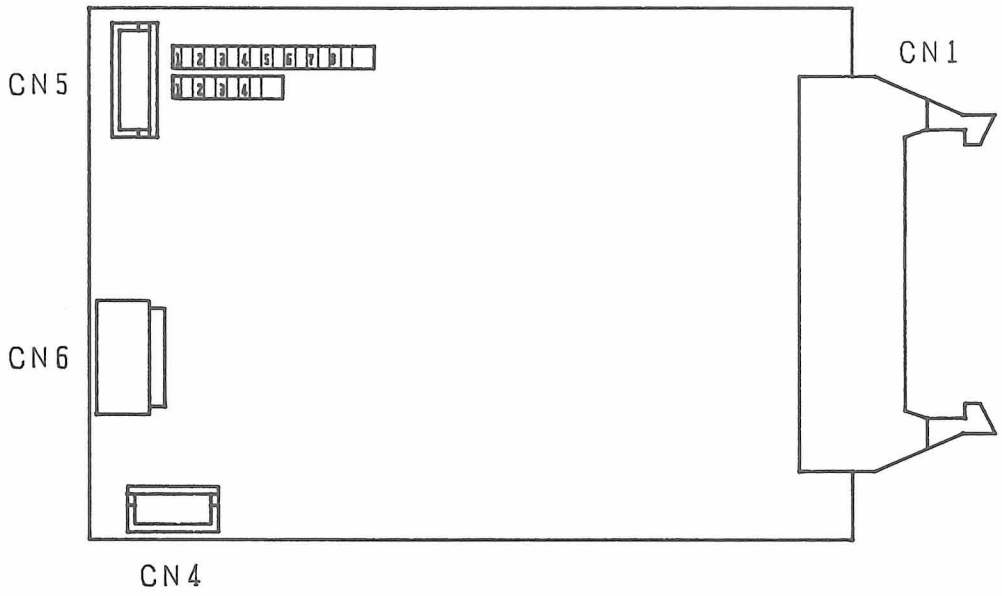


4）ペーパーエンド

略号	ＭＩＮ	ＴＹＰ	ＭＡＸ
Ｔ１	１μsec		
Ｔ２	２μsec		
Ｔ３	１μsec		
Ｔ４			１μsec
Ｔ５			２μsec
Ｔ６	５０μsec		
Ｔ７		３５０msec	８００msec
Ｔ８		下図参照	
Ｔ９	２０μsec		
Ｔ１０		３４０msec	８００msec

ボーレート（ｂｐｓ）	Ｔ８（μsec）
１５０	１６００
３００	８００
６００	４００
１２００	２００
２４００	１１２
４８００	５８
９６００	３０

□　コネクタ配置図



ＣＮ１：外部データ入出力用コネクタ
ＣＮ４：フィードスイッチ用コネクタ
ＣＮ５：カッター用コネクタ
ＣＮ６：電源コネクタ

・電源コネクタ（ＣＮ６）配線図

PIN No.	名　称
1	２４Ｖ
2	５Ｖ
3	ＧＮＤ
4	ＧＮＤ

コネクタ型番（ハウジング側）　：　ＶＨＲ－４Ｎ（日圧製）
線　長　：　１ｍ　片側フリー

・外部データ入出力用コネクタ（ＣＮ１）配線図

○；接続　　×；なし

PIN No	信　　号	ﾊﾝﾗﾚﾙ	ｼﾘｱﾙ	PIN No	信　　号	ﾊﾝﾗﾚﾙ	ｼﾘｱﾙ
１	ＧＮＤ	○	○	２	$\overline{\text{ＳＴＲＯＢＥ}}$	○	×
３	$\overline{\text{ＥＲＲＯＲ}}$	○	○	４	ＤＡＴＡ ０	○	×
５	Ｐ．Ｅ．	○	○	６	ＤＡＴＡ １	○	×
７	$\overline{\text{ＩＮＩＴＩＡＬ}}$	○	○	８	ＤＡＴＡ ２	○	×
９	ＤＴＲ	×	○	１０	ＤＡＴＡ ３	○	×
１１	ＲＴＳ	×	○	１２	ＤＡＴＡ ４	○	×
１３	ＲＸＤ	×	○	１４	ＤＡＴＡ ５	○	×
１５				１６	ＤＡＴＡ ６	○	×
１７				１８	ＤＡＴＡ ７	○	×
１９				２０	$\overline{\text{ＡＣＫ}}$	○	×
２１	ＧＮＤ	○	○	２２	ＢＵＳＹ	○	×
２３	ＧＮＤ	○	○	２４	ＧＮＤ	○	×
２５	ＧＮＤ	○	○	２６			

プリンタ側　：　ＡＸＭ２２６０１１（松下製）
ケーブル側　：　ＡＸＭ１２６４１５（松下製）

□　テスト印字

ＦＥＥＤスイッチを押しながら 電源投入 又は $\overline{\text{ＩＮＩＴＩＡＬ}}$信号入力を行うと、このスイッチが押し続けられている間は内蔵文字を印字（セルフテスト）し、押すのをやめると その時印字している行を印字し終えてからデータ受付状態になります。

□　ＨＥＸダンプ

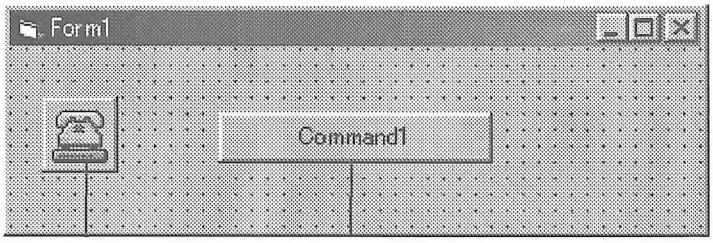
ＨＥＸダンプはホストから送られてきたデータを１６進数で印字する機能です。
ホストからプリンタへ正しくデータが送られているかどうかを確認する時に使用して下さい。

□ Visual Basic(Ver 5.0/6.0)による印字サンプルプログラム

```
' 次のﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑは、"プリンタ"という漢字を１行と"NADA PRINTER"という ANK 文字列を１行印字します。
' このﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑを実行するには、まずｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝｺﾝﾄﾛｰﾙとｺﾏﾝﾄﾞﾎﾞﾀﾝを含むﾌｫｰﾑﾓｼﾞｭｰﾙのｺｰﾄﾞｴﾃﾞｨﾀｳｨﾝﾄﾞｳに下の
' ｺｰﾄﾞを記述します。次に、F5 ｷｰを押して実行し、ｺﾏﾝﾄﾞﾎﾞﾀﾝをｸﾘｯｸします。
Private CanselSend As Boolean                    '[ESC]ｷｰで送信中止
Private Sub Command1_Click()
    Dim i As Integer, j As Integer               'For 文ｶｳﾝﾀ
    Dim sendData As String                       '送信ﾃﾞｰﾀ

    MSComm1.Settings = "9600,n,8,1"              'ﾎﾞｰﾚｰﾄ 9600bps、ﾊﾟﾘﾃｨ無し、ﾃﾞｰﾀ長 8 ﾋﾞｯﾄ、ｽﾄｯﾌﾟﾋﾞｯﾄ 1
    MSComm1.CommPort = 1                         'COM ﾎﾟｰﾄの 1 を使用します
    MSComm1.PortOpen = True                      'COM ﾎﾟｰﾄを開きます
    If (MSComm1.DSRHolding = False) Then         'ﾌﾟﾘﾝﾀの DTR 信号がｵﾌなら送信を中止します
        End
    End If
    sendData = Chr$(&H1B&) & Chr$(&H40&)         'ﾌﾟﾘﾝﾀの初期化
    sendData = sendData & Chr$(&H1C&) & Chr$(&H26&) '漢字ﾓｰﾄﾞ指定
    sendData = sendData & Chr$(&H25&) & Chr$(&H57&) & Chr$(&H25&) & Chr$(&H6A&)
    sendData = sendData & Chr$(&H25&) & Chr$(&H73&) & Chr$(&H25&) & Chr$(&H3F&)
    sendData = sendData & Chr$(&HD&)             '印字動作
    sendData = sendData & Chr$(&HA&)             '1 ﾗｲﾝ改行
    sendData = sendData & Chr$(&H1C&) & Chr$(&H2E&) '漢字ﾓｰﾄﾞ解除
    sendData = sendData & "NADA PRINTER"
    sendData = sendData & Chr$(&HD&)             '印字動作
    sendData = sendData & Chr$(&HA&)             '1 ﾗｲﾝ改行
    For i = 1 To Len(sendData)
        Do While MSComm1.OutBufferCount <> 0     '送信ﾊﾞｯﾌｧが空になるのを待ちます
            DoEvents
            If (CanselSend = True) Then          '[ESC]ｷｰで中止します
                Exit For
            End If
        Loop
        Do While MSComm1.DSRHolding = False      'ﾌﾟﾘﾝﾀの DTR 信号がｵﾝになるのを待ちます
            DoEvents
            If (CanselSend = True) Then          '[ESC]ｷｰで中止します
                Exit For
            End If
        Loop
        MSComm1.Output = Mid$(sendData, i, 1)    '1 文字ずつ送信します
    Next i
    MSComm1.PortOpen = False                     'COM ﾎﾟｰﾄを閉じます
End Sub
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If (KeyCode = vbKeyEscape) Then              '[ESC]ｷｰを押す
        CanselSend = True
    End If
End Sub
Private Sub Form_Load()
    Form1.KeyPreview = True                      'ﾏｳｽよりもｷｰﾎﾞｰﾄﾞのｲﾍﾞﾝﾄの方を優先させます
End Sub
```

※ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ・ｺﾝﾄﾛｰﾙは、Visual Basic の[ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄ(P)]ﾒﾆｭｰの[ｺﾝﾎﾟｰﾈﾝﾄ(O)]をｸﾘｯｸし、“ｺﾝﾄﾛｰﾙ”にある“Microsoft Comm Control”をﾁｪｯｸする事で使用できる様になります。



ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ・ｺﾝﾄﾛｰﾙ　　ｺﾏﾝﾄﾞ・ﾎﾞﾀﾝ

□　キャラクタ表

コードは１６進表示

ＳＰ：空白

下記以外のコードは全て無視されます。

				b8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
				b7	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
				b6	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
				b5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
b4	b3	b2	b1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	0	0	0	0			SP	0	@	P	‘	p			SP	一	タ	ミ		×
0	0	0	1	1			!	1	A	Q	a	q			。	ア	チ	ム		円
0	0	1	0	2			”	2	B	R	b	r			「	イ	ツ	メ		年
0	0	1	1	3			#	3	C	S	c	s			」	ウ	テ	モ		月
0	1	0	0	4		DC4	$	4	D	T	d	t			、	エ	ト	ヤ		日
0	1	0	1	5			%	5	E	U	e	u			・	オ	ナ	ユ		時
0	1	1	0	6			&	6	F	V	f	v			ヲ	カ	ニ	ヨ		分
0	1	1	1	7			’	7	G	W	g	w			ァ	キ	ヌ	ラ		秒
1	0	0	0	8		CAN	(	8	H	X	h	x			ィ	ク	ネ	リ		〒
1	0	0	1	9			)	9	I	Y	i	y			ゥ	ケ	ノ	ル		市
1	0	1	0	A	LF		*	:	J	Z	j	z			ェ	コ	ハ	レ		区
1	0	1	1	B		ESC	+	;	K	[	k	{			ォ	サ	ヒ	ロ		町
1	1	0	0	C	FF	FS	,	<	L	¥	l	|			ャ	シ	フ	ワ		村
1	1	0	1	D	CR		−	=	M	]	m	}			ュ	ス	ヘ	ン		人
1	1	1	0	E	SO	UC	.	>	N	^	n	￣			ョ	セ	ホ	゛		
1	1	1	1	F		UE	／	?	O	_	o	SP			ッ	ソ	マ	゜		SP

特殊文字コード表

コード(HEX)	23	24	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
フランス	#	$	à	°	ç	§	^	`	é	ú	è	¨
スウェーデン	#	☒	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü

□　漢字第一水準

B1：第一バイト，B2：第二バイト

B1＼B2		16進	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
16進			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
2	1	1		(SP)	、	。	,	.	・	:	;	?	!	゛	°	´	`	¨	^	￣	_	ヽ	ヾ	ゝ	ゞ	〃	仝	々	〆	〇	ー	―	-	／
2	2	2		◆	□	■	△	▲	▽	▼	※	〒	→	←	↑	↓	〓																	
2	3	3																	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
2	4	4		ぁ	あ	ぃ	い	ぅ	う	ぇ	え	ぉ	お	か	が	き	ぎ	く	ぐ	け	げ	こ	ご	さ	ざ	し	じ	す	ず	せ	ぜ	そ	ぞ	た
2	5	5		ァ	ア	ィ	イ	ゥ	ウ	ェ	エ	ォ	オ	カ	ガ	キ	ギ	ク	グ	ケ	ゲ	コ	ゴ	サ	ザ	シ	ジ	ス	ズ	セ	ゼ	ソ	ゾ	タ
2	6	6		Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο	Π	Ρ	Σ	Τ	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω							
2	7	7		А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
3	0	8		亜		娃	阿	哀	愛	挨	姶	逢	葵	茜	穐	悪	握	渥	旭	葦	芦	鯵	梓	圧	斡	扱	宛	姐	虻	飴	絢	綾	鮎	或
3	1	9		院	陰	隠	韻	吋	右	宇	烏	羽	迂	雨	卯	鵜	窺	丑	碓	臼	渦	嘘	唄	鬱	蔚	鰻	姥	厩	浦	瓜	閏	噂	云	運
3	2	10		押	旺	横	欧	殴	王	翁	襖	鴬	鴎	黄	岡	沖	荻	億	屋	憶	臆	桶	牡	乙	俺	卸	恩	温	穏	音	下	化	仮	何
3	3	11		魁	晦	械	海	灰	界	皆	絵	芥	蟹	開	階	貝	凱	劾	外	咳	害	崖	慨	概	涯	碍	蓋	街	該	鎧	骸	浬	馨	蛙
3	4	12		粥	刈	苅	瓦	乾	侃	冠	寒	刊	勘	勧	巻	喚	堪	姦	完	官	寛	干	幹	患	感	慣	憾	換	敢	柑	桓	棺	款	歓
3	5	13		機	帰	毅	気	汽	畿	祈	季	稀	紀	徽	規	記	貴	起	軌	輝	飢	騎	鬼	亀	偽	儀	妓	宜	戯	技	擬	欺	犠	疑
3	6	14		供	峡	僑	兇	競	共	凶	協	匡	卿	叫	喬	境	峡	強	彊	怯	恐	恭	挟	教	橋	況	狂	狭	矯	胸	脅	興	蕎	郷
3	7	15		掘	窟	沓	靴	轡	窪	熊	隈	粂	栗	繰	桑	鍬	勲	君	薫	訓	群	軍	郡	卦	袈	祁	係	傾	刑	兄	啓	圭	珪	型
3	8	16		検	権	牽	犬	献	研	硯	絹	県	肩	見	謙	賢	軒	遣	鍵	険	顕	験	鹸	元	原	厳	幻	弦	減	源	玄	現	絃	舷
3	9	17		后	喉	坑	垢	好	孔	孝	宏	工	巧	巷	幸	広	庚	康	弘	恒	慌	抗	拘	控	攻	昂	晃	更	杭	校	梗	構	江	洪
3	A	18		此	頃	今	困	坤	墾	婚	恨	懇	昏	昆	根	梱	混	痕	紺	艮	魂	些	佐	叉	唆	嵯	左	差	査	沙	瑳	砂	詐	鎖
3	B	19		察	拶	撮	擦	札	殺	薩	雑	皐	鯖	捌	錆	鮫	皿	晒	三	傘	参	山	惨	撒	散	桟	燦	珊	産	算	纂	蚕	讃	賛
3	C	20		次	滋	治	爾	璽	痔	磁	示	而	耳	自	蒔	辞	汐	鹿	式	識	鳴	竺	軸	宍	雫	七	叱	執	失	嫉	室	悉	湿	漆
3	D	21		宗	就	州	修	愁	拾	洲	秀	秋	終	繍	習	臭	舟	蒐	衆	襲	讐	蹴	輯	週	酋	酬	集	醜	什	住	充	十	従	戎
3	E	22		勝	匠	升	召	哨	商	唱	嘗	奨	妾	娼	宵	将	小	少	尚	庄	床	廠	彰	承	抄	招	掌	捷	昇	昌	昭	晶	松	梢
3	F	23		拭	植	殖	燭	織	職	色	触	食	蝕	辱	尻	伸	信	侵	唇	娠	寝	審	心	慎	振	新	晋	森	榛	浸	深	申	疹	真
4	0	24		澄	摺	寸	世	瀬	畝	是	凄	制	勢	姓	征	性	成	政	整	星	晴	棲	栖	正	清	牲	生	盛	精	聖	声	製	西	誠
4	1	25		繊	羨	腺	舛	船	薦	詮	賤	践	選	遷	銭	銑	閃	鮮	前	善	漸	然	全	禅	繕	膳	糎	噌	塑	岨	措	曾	曽	楚
4	2	26		臓	蔵	贈	造	促	側	則	即	息	捉	束	測	足	速	俗	属	賊	族	続	卒	袖	其	揃	存	孫	尊	損	村	遜	他	多
4	3	27		叩	但	達	辰	奪	脱	巽	竪	辿	棚	谷	狸	鱈	樽	誰	丹	単	嘆	坦	担	探	旦	歎	淡	湛	炭	短	端	箪	綻	耽
4	4	28		帖	帳	庁	弔	張	彫	徴	懲	挑	暢	朝	潮	牒	町	眺	聴	脹	腸	蝶	調	諜	超	跳	銚	長	頂	鳥	勅	捗	直	朕
4	5	29		邸	鄭	釘	鼎	泥	摘	擢	敵	滴	的	笛	適	鏑	溺	哲	徹	撤	轍	迭	鉄	典	填	天	展	店	添	纏	甜	貼	転	顕
4	6	30		董	蕩	藤	討	謄	豆	踏	逃	透	鐙	陶	頭	騰	闘	働	動	同	堂	導	憧	撞	洞	瞳	童	胴	萄	道	銅	峠	鴇	匿
4	7	31		如	尿	韮	任	妊	忍	認	濡	禰	祢	寧	葱	猫	熱	年	念	捻	撚	燃	粘	乃	廼	之	埜	嚢	悩	濃	納	能	脳	膿
4	8	32		函	箱	硲	箸	肇	筈	櫨	幡	肌	畑	畠	八	鉢	溌	発	醗	髪	伐	罰	抜	筏	閥	鳩	噺	塙	蛤	隼	伴	判	半	反
4	9	33		鼻	柊	稗	匹	疋	髭	彦	膝	菱	肘	弼	必	畢	筆	逼	檜	姫	媛	紐	百	謬	俵	彪	標	氷	漂	瓢	票	表	評	豹
4	A	34		福	腹	複	覆	淵	弗	払	沸	仏	物	鮒	分	吻	噴	墳	憤	扮	焚	奮	粉	糞	紛	雰	文	聞	丙	併	兵	塀	幣	平
4	B	35		法	泡	烹	砲	縫	胞	芳	萌	蓬	蜂	褒	訪	豊	邦	鋒	飽	鳳	鵬	乏	亡	傍	剖	坊	妨	帽	忘	忙	房	暴	望	某
4	C	36		漫	謨	味	未	魅	巳	箕	岬	密	蜜	湊	蓑	稔	脈	妙	粍	民	眠	務	夢	無	牟	矛	霧	鵡	椋	婿	娘	冥	名	命
4	D	37		諭	輸	唯	佑	優	勇	友	宥	幽	悠	憂	揖	有	柚	湧	涌	猶	猷	由	祐	裕	誘	遊	邑	郵	雄	融	夕	予	余	与
4	E	38		痢	裏	裡	里	離	陸	律	率	立	葎	掠	略	劉	流	溜	琉	留	硫	粒	隆	竜	龍	侶	慮	旅	虜	了	亮	僚	両	凌
4	F	39		蓮	連	錬	呂	魯	櫓	炉	賂	路	露	労	廊	弄	朗	楼	榔	浪	漏	牢	狼	篭	老	聾	蝋	郎	六	麓	禄	肋	録

B1＼B2		16進	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		進	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
16進			32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
2	1	1	＼	～	‖	｜	…	‥	‘	’	“	”	（	）	〔	〕	［	］	｛	｝	〈	〉	《	》	「	」	『	』	【	】	＋	－	±	×
2	2	2																																
2	3	3		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z					
2	4	4	だ	ち	ぢ	っ	つ	づ	て	で	と	ど	な	に	ぬ	ね	の	は	ば	ぱ	ひ	び	ぴ	ふ	ぶ	ぷ	へ	べ	ぺ	ほ	ぼ	ぽ	ま	み
2	5	5	ダ	チ	ヂ	ッ	ツ	ヅ	テ	デ	ト	ド	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	バ	パ	ヒ	ビ	ピ	フ	ブ	プ	ヘ	ベ	ペ	ホ	ボ	ポ	マ	ミ
2	6	6		α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω							
2	7	7	Ю	Я																а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л	м	н
3	0	8	粟	袷	安	庵	按	暗	案	闇	鞍	杏	以	伊	位	依	偉	囲	夷	委	威	尉	惟	意	慰	易	椅	為	畏	異	移	維	緯	胃
3	1	9	雲	荏	餌	叡	営	嬰	影	映	曳	栄	永	泳	洩	瑛	盈	穎	頴	英	衛	詠	鋭	液	疫	益	駅	悦	謁	越	閲	榎	厭	円
3	2	10	伽	価	佳	加	可	嘉	夏	嫁	家	寡	科	暇	果	架	歌	河	火	珂	禍	禾	稼	箇	花	苛	茄	荷	華	菓	蝦	課	嘩	貨
3	3	11	垣	柿	蝸	鍋	劃	嚇	各	廓	拡	攪	格	核	殻	獲	確	穫	覚	角	赫	較	郭	閣	隔	革	学	岳	楽	額	顎	掛	笠	樫
3	4	12	汗	漢	澗	灌	環	甘	監	看	竿	管	簡	緩	缶	翰	肝	艦	莞	観	諌	貫	還	鑑	間	閑	関	陥	韓	館	舘	丸	含	岸
3	5	13	祇	義	犠	誼	議	掬	菊	鞠	吉	吃	喫	桔	橘	詰	砧	杵	黍	却	客	脚	虐	逆	丘	久	仇	休	及	吸	宮	弓	急	救
3	6	14	鏡	響	饗	驚	仰	凝	尭	暁	業	局	曲	極	玉	桐	粁	僅	勤	均	巾	錦	斤	欣	欽	琴	禁	禽	筋	緊	芹	菌	衿	襟
3	7	15	契	形	径	恵	慶	慧	憩	掲	携	敬	景	桂	渓	畦	稽	系	経	継	繋	罫	茎	荊	蛍	計	詣	警	軽	頸	鶏	芸	迎	鯨
3	8	16	言	諺	限	乎	個	古	呼	固	姑	孤	己	庫	弧	戸	故	枯	湖	狐	糊	袴	股	胡	菰	虎	誇	跨	鈷	雇	顧	鼓	五	互
3	9	17	浩	港	溝	甲	皇	硬	稿	糠	紅	紘	絞	綱	耕	考	肯	肱	腔	膏	航	荒	行	衡	講	貢	購	郊	酵	鉱	礦	鋼	閤	降
3	A	18	裟	坐	座	挫	債	催	再	最	哉	塞	妻	宰	彩	才	採	栽	歳	済	災	采	犀	砕	砦	祭	斎	細	菜	載	載	際	剤	在
3	B	19	酸	餐	斬	暫	残	仕	仔	伺	使	刺	司	史	嗣	四	士	始	姉	姿	子	屍	市	師	志	思	指	支	孜	斯	施	旨	枝	止
3	C	20	疾	質	実	蔀	篠	偲	柴	芝	屡	蕊	縞	舎	写	射	捨	赦	斜	煮	社	紗	者	謝	車	遮	蛇	邪	借	勺	尺	杓	灼	爵
3	D	21	柔	汁	渋	獣	縦	重	銃	叔	夙	宿	淑	祝	縮	粛	塾	熟	出	術	述	俊	峻	春	瞬	竣	舜	駿	准	循	旬	楯	殉	淳
3	E	22	樟	樵	沼	消	渉	湘	焼	焦	照	症	省	硝	礁	祥	称	章	笑	粧	紹	肖	菖	蒋	蕉	衝	裳	訟	証	詔	詳	象	賞	醤
3	F	23	神	秦	紳	臣	芯	薪	親	診	身	辛	進	針	震	人	仁	刃	塵	壬	尋	甚	尽	腎	訊	迅	陣	靭	笥	諏	須	酢	図	厨
4	0	24	誓	請	逝	醒	青	静	斉	税	脆	隻	席	惜	戚	斥	昔	析	石	積	籍	績	脊	責	赤	跡	蹟	碩	切	拙	接	摂	折	設
4	1	25	狙	疏	疎	礎	祖	租	粗	素	組	蘇	訴	阻	遡	鼠	僧	創	双	叢	倉	喪	壮	奏	爽	宋	層	匝	惣	想	捜	掃	挿	掻
4	2	26	太	汰	詑	唾	堕	妥	惰	打	柁	舵	楕	陀	駄	騨	体	堆	対	耐	岱	帯	待	怠	態	戴	替	泰	滞	胎	腿	苔	袋	貸
4	3	27	胆	蛋	誕	鍛	団	壇	弾	断	暖	檀	段	男	談	値	知	地	弛	恥	智	池	痴	稚	置	致	蜘	遅	馳	築	畜	竹	筑	蓄
4	4	28	沈	珍	賃	鎮	陳	津	墜	椎	槌	追	鎚	痛	通	塚	栂	掴	槻	佃	漬	柘	辻	蔦	綴	鍔	椿	潰	坪	壺	嬬	紬	爪	吊
4	5	29	点	伝	殿	澱	田	電	兎	吐	堵	塗	妬	屠	徒	斗	杜	渡	登	菟	賭	途	都	鍍	砥	礪	努	度	土	奴	怒	倒	党	冬
4	6	30	得	徳	瀆	特	督	禿	篤	毒	独	読	栃	橡	凸	突	椴	届	鳶	苫	寅	酉	瀞	噸	屯	惇	敦	沌	豚	遁	頓	呑	曇	鈍
4	7	31	農	覗	蚤	巴	把	播	覇	杷	波	派	琶	破	婆	馬	芭	馬	俳	廃	拝	排	敗	杯	盃	牌	背	肺	輩	配	倍	培	媒	梅
4	8	32	叛	帆	搬	斑	板	氾	汎	版	犯	班	畔	繁	般	藩	販	範	釆	煩	頒	飯	挽	晩	番	盤	磐	蕃	蛮	匪	卑	否	妃	庇
4	9	33	廟	描	病	秒	苗	錨	鋲	蒜	蛭	鰭	品	彬	斌	浜	瀕	貧	賓	頻	敏	瓶	不	付	埠	夫	婦	富	冨	布	府	怖	扶	敷
4	A	34	弊	柄	並	蔽	閉	陛	米	頁	僻	壁	癖	碧	別	瞥	蔑	箆	偏	変	片	篇	編	辺	返	遍	便	勉	娩	弁	鞭	保	舗	鋪
4	B	35	棒	冒	紡	肪	膨	謀	貌	貿	鉾	防	吠	頬	北	僕	卜	墨	撲	朴	牧	睦	穆	釦	勃	没	殆	堀	幌	奔	本	翻	凡	盆
4	C	36	明	盟	迷	銘	鳴	姪	牝	滅	免	棉	綿	緬	面	麺	摸	模	茂	妄	孟	毛	猛	盲	網	耗	蒙	儲	木	黙	目	杢	勿	餅
4	D	37	誉	輿	預	傭	幼	妖	容	庸	揚	揺	擁	曜	楊	様	洋	溶	熔	用	窯	羊	耀	葉	蓉	要	謡	踊	遥	陽	養	慾	抑	欲
4	E	38	寮	料	梁	涼	猟	療	瞭	稜	糧	良	諒	遼	量	陵	領	力	緑	倫	厘	林	淋	燐	琳	臨	輪	隣	鱗	麟	瑠	塁	涙	累
4	F	39	論	倭	和	話	歪	賄	脇	惑	枠	鷲	亙	亘	鰐	詫	藁	蕨	椀	湾	碗	腕												

B1 \ B2	16進	6 0	6 1	6 2	6 3	6 4	6 5	6 6	6 7	6 8	6 9	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	7 0	7 1	7 2	7 3	7 4	7 5	7 6	7 7	7 8	7 9	7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F
16進		64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
2 1	1	÷	=	≠	<	>	≦	≧	∞	∴	♂	♀	°	′	″	℃	¥	$	¢	£	%	#	&	*	@	§	☆	★	○	●	◎	◇	
2 2	2																																
2 3	3		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z					
2 4	4	む	め	も	ゃ	や	ゅ	ゆ	ょ	よ	ら	り	る	れ	ろ	ゎ	わ	ゐ	ゑ	を	ん												
2 5	5	ム	メ	モ	ャ	ヤ	ュ	ユ	ョ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ヮ	ワ	ヰ	ヱ	ヲ	ン	ヴ	ヵ	ヶ									
2 6	6																																
2 7	7	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я														
3 0	8	萎	衣	謂	違	遺	医	井	亥	域	育	郁	磯	一	壱	溢	逸	稲	茨	芋	鰯	允	印	咽	員	因	姻	引	飲	淫	胤	蔭	
3 1	9	園	堰	奄	宴	延	怨	掩	援	沿	演	炎	焔	煙	燕	猿	縁	艶	苑	薗	遠	鉛	鴛	塩	於	汚	甥	凹	央	奥	往	応	
3 2	10	迦	過	霞	蚊	俄	峨	我	牙	画	臥	芽	蛾	賀	雅	餓	駕	介	会	解	回	塊	壊	廻	快	怪	悔	恢	懐	戒	拐	改	
3 3	11	櫃	梶	鰍	潟	割	喝	恰	括	活	渇	滑	葛	褐	轄	且	鰹	叶	椛	樺	鞄	株	兜	竈	蒲	釜	鎌	噛	鴨	栢	茅	萱	
3 4	12	巌	玩	癌	眼	岩	翫	贋	雁	頑	顔	願	企	伎	危	喜	器	基	奇	嬉	寄	岐	希	幾	忌	揮	机	旗	既	期	棋	棄	
3 5	13	朽	求	汲	泣	灸	球	究	窮	笈	級	糾	給	旧	牛	去	居	巨	拒	拠	挙	渠	虚	許	距	鋸	漁	禦	魚	亨	享	京	
3 6	14	謹	近	金	吟	銀	九	倶	句	区	狗	玖	矩	苦	躯	駆	駈	駒	具	愚	虞	喰	空	偶	寓	遇	隅	串	櫛	釧	屑	屈	
3 7	15	劇	戟	撃	激	隙	桁	傑	欠	決	潔	穴	結	血	訣	月	件	倹	倦	健	兼	券	剣	喧	圏	堅	嫌	建	憲	懸	拳	捲	
3 8	16	伍	午	呉	吾	娯	後	御	悟	梧	檎	瑚	碁	語	誤	護	醐	乞	鯉	交	佼	侯	候	倖	光	公	功	効	勾	厚	口	向	
3 9	17	項	香	高	鴻	剛	劫	号	合	壕	拷	濠	豪	轟	麹	克	刻	告	国	穀	酷	鵠	黒	獄	漉	腰	甑	忽	惚	骨	狛	込	
3 A	18	材	罪	財	冴	坂	阪	堺	榊	肴	咲	崎	埼	碕	鷺	作	削	咋	搾	昨	朔	柵	窄	策	索	錯	桜	鮭	笹	匙	冊	刷	
3 B	19	死	氏	獅	祉	私	糸	紙	紫	肢	脂	至	視	詞	詩	試	誌	諮	資	賜	雌	飼	歯	事	似	侍	児	字	寺	慈	持	時	
3 C	20	舌	釈	錫	若	寂	弱	惹	主	取	守	手	朱	殊	狩	珠	種	腫	趣	酒	首	儒	受	呪	寿	授	樹	綬	需	囚	収	周	
3 D	21	準	潤	盾	純	巡	遵	醇	順	処	初	所	暑	曙	渚	庶	緒	署	書	薯	藷	諸	助	叙	女	序	徐	恕	鋤	除	傷	償	
3 E	22	鉦	鍾	鐘	障	鞘	上	丈	丞	乗	冗	剰	城	場	壌	嬢	常	情	擾	条	杖	浄	状	畳	穣	蒸	譲	醸	錠	嘱	埴	飾	
3 F	23	逗	吹	垂	帥	推	水	炊	睡	粋	翠	衰	遂	酔	錐	錘	随	瑞	髄	崇	嵩	数	枢	趨	雛	据	杉	椙	菅	頗	雀	裾	
4 0	24	窃	節	説	雪	絶	舌	蝉	仙	先	千	占	宣	専	尖	川	戦	扇	撰	栓	栴	泉	浅	洗	染	潜	煎	煽	旋	穿	箭	線	
4 1	25	操	早	曹	巣	槍	槽	漕	燥	争	痩	相	窓	糟	総	綜	聡	草	荘	葬	蒼	藻	装	走	送	遭	鎗	霜	騒	像	増	憎	
4 2	26	退	速	隊	黛	鯛	代	台	大	第	醍	題	鷹	滝	瀧	卓	啄	宅	托	択	拓	沢	濯	琢	託	鐸	濁	諾	茸	凧	蛸	只	
4 3	27	逐	秩	窒	茶	嫡	着	中	仲	宙	忠	抽	昼	柱	注	虫	衷	註	酎	鋳	駐	樗	瀦	猪	苧	著	貯	丁	兆	凋	喋	寵	
4 4	28	釣	鶴	亭	低	停	偵	剃	貞	呈	堤	定	帝	底	庭	廷	弟	悌	抵	挺	提	梯	汀	碇	禎	程	締	艇	訂	諦	蹄	逓	
4 5	29	凍	刀	唐	塔	塘	套	宕	島	嶋	悼	投	搭	東	桃	樋	棟	盗	淘	湯	涛	灯	燈	当	痘	祷	等	答	筒	糖	統	到	
4 6	30	奈	那	内	乍	凪	薙	謎	灘	捺	鍋	楢	馴	縄	畷	南	楠	軟	難	汝	二	尼	弐	迩	匂	賑	肉	虹	廿	日	乳	入	
4 7	31	楳	煤	狽	買	売	賠	陪	這	蝿	秤	矧	萩	伯	剝	博	拍	柏	泊	白	箔	粕	舶	薄	迫	曝	漠	爆	縛	莫	駁	麦	
4 8	32	彼	悲	扉	批	披	斐	比	泌	疲	皮	碑	秘	緋	罷	肥	被	誹	費	避	非	飛	樋	簸	備	尾	微	枇	毘	琵	眉	美	
4 9	33	斧	普	浮	父	符	腐	膚	芙	譜	負	賦	赴	阜	附	侮	撫	武	舞	葡	蕪	部	封	楓	風	葺	蕗	伏	副	復	幅	服	
4 A	34	圃	捕	歩	甫	補	輔	穂	募	墓	慕	戊	暮	母	簿	菩	倣	俸	包	呆	報	奉	宝	峰	峯	崩	庖	抱	捧	放	方	朋	
4 B	35	摩	磨	魔	麻	埋	妹	昧	枚	毎	哩	槇	幕	膜	枕	鮪	柾	鱒	桝	亦	俣	又	抹	末	沫	迄	儘	繭	麿	万	慢	満	
4 C	36	尤	戻	籾	貰	問	悶	紋	門	匁	也	冶	夜	爺	耶	野	弥	矢	厄	役	約	薬	訳	躍	靖	柳	薮	鑓	愉	愈	油	癒	
4 D	37	沃	浴	翌	翼	淀	羅	螺	裸	来	莱	頼	雷	洛	絡	落	酪	乱	卵	嵐	欄	濫	藍	蘭	覧	利	吏	履	李	梨	理	璃	
4 E	38	類	令	伶	例	冷	励	嶺	怜	玲	礼	苓	鈴	隷	零	霊	麗	齢	暦	歴	列	劣	烈	裂	廉	恋	憐	漣	煉	簾	練	聯	
4 F	39																																

□ 漢字第二水準

B1：第一バイト，B2：第二バイト

B1＼B2	16進	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
16進		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
7	0	0	№ ミリ	① キロ	② センチ	③ ミニトル	④ グラム	⑤ トン	⑥ アール	⑦ ヘクタール	⑧ リットル	⑨ ワット	⑩ カロリー	⑪ ドル	⑫ セント	⑬ パーセント	⑭ ミリバール	⑮ ページ	⑯ mm	⑰ cm	⑱ km	⑲ mg	⑳ kg	I cc	II m²	III ㊤	Ⅳ ㊥	Ⅴ ㊦	Ⅵ ㊧	Ⅶ ㊨	Ⅷ ㏍	Ⅸ (株)	Ⅹ (有)	(代) Tel
7	1	1			〃	〃	—	ー	|	┃	┄	┅	┆	┇	┈	┉	┊	┋	┌	┍	┎	┏	┐	┑	┒	┓	└	┕	┖	┗	┘	┙	┚	┛
7	2	2			〃	〃	–	ー	|	┃	┄	┅	┆	┇	┈	┉	┊	┋	┌	┍	┎	┏	┐	┑	┒	┓	└	┕	┖	┗	┘	┙	┚	┛
7	3	3			〃	〃	–	ー	|	┃	┄	┅	┆	┇	┈	┉	┊	┋	┌	┍	┎	┏	┐	┑	┒	┓	└	┕	┖	┗	┘	┙	┚	┛
7	4	4	├	├	├	├	├	├	├	├	┤	┤	┤	┤	┤	┤	┤	┤	┬	┭	┮	┯	┰	┱	┲	┳	┴	┵	┶	┷	┸	┹	┺	┻
7	5	5	├	├	├	├	├	├	├	├	┤	┤	┤	┤	┤	┤	┤	┤	┬	┭	┮	┯	┰	┱	┲	┳	┴	┵	┶	┷	┸	┹	┺	┻
7	6	6	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	噌	垰	噌	÷	≡	∫	∮	Σ	√	⊥	∠	└	⊿	∵	∩	∪
7	7	7	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	┼	´	¨	‘	“	〔	〕	〈	〉	《	》	『	』	【	】	–	

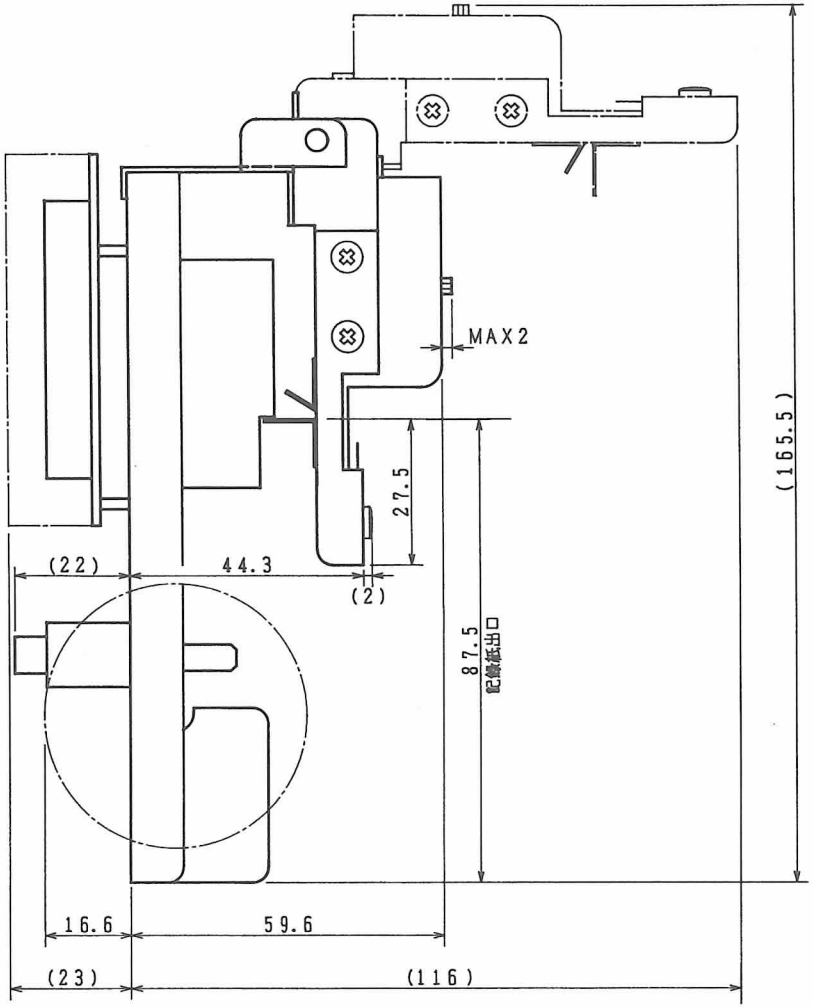
B2 / B1		16進	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 A	2 B	2 C	2 D	2 E	2 F	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 A	3 B	3 C	3 D	3 E	3 F
16進			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
5	0	0		弋	丐	丕	个	丱	丶	丼	丿	乂	乖	乘	亂	亅	豫	亊	舒	弍	于	亞	亟	亠	亢	亰	亳	亶	从	仍	仄	仆	仂	仗
5	1	1		余	傴	傳	傭	傾	僞	僥	僭	僣	僮	價	僵	儉	儁	儂	儖	儕	儔	儻	儷	儡	儺	儼	儻	儿	兀	兒	兌	兔	兢	竸
5	2	2		辦	劬	劭	劼	劵	勁	勍	勗	勠	勞	勣	勳	勩	勰	勳	勵	勸	勹	匆	匈	甸	匍	匐	匏	匕	匚	匣	匯	匱	匳	匸	區
5	3	3		咫	哂	咤	咾	咼	哂	哥	哦	唏	唔	哽	哮	哨	哢	唹	啀	啾	唖	啣	啌	唾	售	啜	啅	啖	啗	唸	唳	唯	喙	喀	喇	喊
5	4	4		圈	國	圍	圓	團	圃	圖	嗇	圜	圦	圻	址	坏	坩	埀	垈	坡	坿	垉	垓	垠	垳	垤	垪	垰	埃	埆	埔	埒	埴	埜	堉
5	5	5		奸	妁	妝	佞	佚	妣	妲	姆	姨	姜	妍	姙	姚	娥	娟	娑	娜	娉	娚	婀	婬	婉	娵	婢	婀	娼	婢	婿	媚	媾	嫋	嫂
5	6	6		屐	屛	孱	屬	屮	屹	岑	屹	峩	峯	嵜	嵒	嵓	嵎	嵋	帖	嵫	嵴	嵳	嵷	嶇	嶄	嶂	嶌	嶝	嶢	嶮	嶋	峪	嶂	崗	嵜
5	7	7		廖	廣	廝	廚	廛	廢	廡	廨	廩	廬	廱	廳	廰	廴	廸	廾	弃	弉	彝	彜	弋	弍	弓	弩	弭	弸	彈	彌	彎	弯
5	8	8		悄	悛	悖	悗	悃	悚	悪	悸	悳	悤	悵	悴	悴	悽	惆	悵	惘	慍	愕	愆	惶	愈	愀	慊	慍	愃	愷	愾	愼	惻	慴	慊
5	9	9		戞	戡	截	戮	戰	戲	戳	扁	扎	扞	扣	扛	扠	扨	扼	抂	抉	找	抒	抓	抖	拔	抃	抔	拗	拑	抻	挙	拿	拆	擔
5	A	10		據	擒	擅	擇	撻	擘	擂	擱	擧	舉	擠	擡	抬	擣	擯	攬	擶	擴	擲	擺	攀	攅	攘	攜	攢	攅	攣	攫	攴	攵	攻
5	B	11		曄	曠	曖	曚	曠	昡	曦	曩	曰	曳	昜	朏	朖	朞	朦	朧	霸	朮	朿	朶	杁	朸	杷	杼	杪	杤	杠	杙	杞	杠	杙	杰
5	C	12		楯	棧	棕	櫻	椒	椄	棄	棣	椥	棹	棠	棯	椏	椪	椚	椣	椏	椶	椀	楡	楹	楫	楷	楜	楸	楫	楾	楫	楨	楮	楹	楝
5	D	13		槳	槧	檻	櫃	櫂	檸	檳	檬	櫺	櫑	櫟	櫟	櫪	櫂	櫪	欅	欟	檜	欒	欖	鬱	欟	欸	欷	盜	欹	飮	歇	歃	歉	歐
5	E	14		沺	泛	泯	泙	泪	洟	衍	洶	洫	洽	洮	洒	洗	洙	洵	洳	洒	洌	浣	涓	浚	浹	浹	浙	涎	涕	濤	涅	淹	渕	渊	涵	淇
5	F	15		漾	漓	滷	澆	潺	潸	澁	澀	潯	潛	濳	潭	澑	濆	澎	濃	澑	濂	瀏	瀅	澡	濶	濬	瀆	澪	濟	濕	濬	濔	濘	淳
6	0	16		熨	燿	燦	爐	爛	爨	爭	爬	爰	爲	爻	爼	爿	牀	牆	牋	牘	牴	牾	犂	犁	犇	犒	犖	犢	犧	狆	狄	狃	狒	狄
6	1	17		瓠	瓣	瓧	瓩	甕	甦	甬	甯	甎	甍	甄	甃	匾	匳	甌	甎	甍	甕	甓	甦	甬	甲	畄	畋	畊	畉	畛	畚	畝	畤	畤
6	2	18		癪	癶	癸	發	皃	皃	皈	皐	皎	皖	皓	晢	皚	皰	皺	皹	皸	盂	盍	盖	盒	盞	盡	盥	盧	盪	蘆	盼	盱	盻
6	3	19		磧	磚	磽	磴	磧	礒	礎	礙	礬	礫	祀	祠	祇	祟	祚	祕	祓	祺	禄	禊	禊	禧	齋	禪	禮	禮	禹	禺	秉	秕	秧
6	4	20		筺	笄	筍	笋	筌	筅	筵	筥	筴	筧	箟	筬	箇	箘	箟	箍	箜	箚	箋	箒	箏	箏	篋	篋	篁	篌	篏	篥	篋	篆
6	5	21		紂	紜	紕	紊	絅	紘	絮	紲	紿	紂	絆	絳	絖	絎	絲	絨	絮	絏	絣	經	綉	條	綏	絽	綛	綟	綵	綮	綯	綽	綣
6	6	22		罅	罌	罍	罐	罐	网	罕	罔	罘	罟	罠	罨	罩	罸	罽	羂	羆	羃	羈	羌	羔	羞	羝	羚	羣	羯	羲	羹	羮	羶
6	7	23		隋	腆	脾	腓	腑	胼	腱	腮	腥	腦	腴	膃	膂	膕	膀	膀	膠	膕	膤	膣	膤	腸	膩	膰	膵	膾	膸	臀	臂	膺
6	8	24		茵	茴	茖	茲	茱	荀	茹	荐	荅	茯	茫	茗	荔	莅	莚	莪	莟	莢	莖	莢	莎	莇	莊	茶	莵	荳	荵	荸	莉	莨	菴
6	9	25		萼	蕊	蓙	蓊	蒲	蒐	蓍	薑	蒭	蕭	蕾	薛	藪	薇	薜	蘋	蕾	蔭	藉	薺	藏	薹	藐	藕	藝	藁	藜	藜	藹	蘊	蒸
6	A	26		蝓	蝪	蝪	蠅	螢	螟	螂	螯	蟋	蟲	蟀	蟐	雖	螫	蠏	螳	螟	蠖	蟯	蟲	蠑	蠣	蟾	蠏	蠍	蟻	蠅	蠏	蠑	蠖	蠖
6	B	27		襦	襤	襪	襪	襯	襴	襷	襾	覃	覆	覊	覓	覘	覡	覩	覦	覬	覯	覲	覺	覽	覿	覯	覲	觚	觜	觚	觧	觴	觸	訃	訖
6	C	28		誄	譬	譌	譴	譽	讀	讌	讎	讓	讖	讙	讚	谺	豁	谿	豈	豌	豎	豐	豕	豪	豬	豸	豺	貂	貉	貅	貊	貍	貎
6	D	29		蹇	蹉	蹌	蹐	蹈	蹙	蹤	蹠	踪	蹣	蹕	蹶	躁	躇	躅	躔	躙	躋	躊	躓	躕	躡	躔	躙	躑	躡	躔	躰	躾	軀	躾
6	E	30		過	遐	遑	遒	逎	遖	遨	遖	遭	遽	邀	邏	遖	隨	遲	邂	遽	邉	邀	邊	邉	邏	郤	郤	邱	邵	郢	郤	扈	郛	鄂
6	F	31		鎰	錢	錚	鎹	鐒	銚	鉞	鍜	鍠	鍼	鍮	鍇	鎰	鎬	鎭	鎔	鎚	鏖	鏡	鏨	鏥	鏃	鏝	鏐	鐃	鐔	鐓	鐃	鐚	鐔	鏡
7	0	32		陝	陟	隋	陲	陬	隍	隘	隕	隗	險	隧	隱	隋	隔	隴	隶	隷	隹	雎	雋	雉	雍	襍	雜	霍	雕	雹	霄	霆	霈	霓
7	1	33		顱	顫	顥	颪	颯	颱	颶	颪	飄	飩	飫	餃	餉	餬	餘	餡	餒	餞	餤	餅	餬	餮	餽	餾	饂	饉	饅	饐	饋	饑	饒
7	2	34		皆	鬆	鬘	鬚	鬟	鬢	鬮	鬨	鬩	鬲	鬻	鬮	鬲	鬻	魄	魃	魏	魍	魎	魑	魘	魴	鮓	鮃	鮑	鮖	鮗	鮍	鮠	鮨
7	3	35		鵝	鵞	鵠	鵑	鵐	鵙	鵲	鶉	鶇	鶫	鵺	鶚	鶻	鶸	鵞	鵺	鶲	鶴	鶸	鶺	鶫	鵯	鵺	鶴	鶯	鶫	鵤	鵄	鶻	鵬	鷆
7	4	36	(SP)	!	"	#	$	%	&	'	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
7	6	37		ｧ	ｱ	ｨ	ｲ	ｩ	ｳ	ｪ	ｴ	ｫ	ｵ	ｶ	ｶﾞ	ｷ	ｷﾞ	ｸ	ｸﾞ	ｹ	ｹﾞ	ｺ	ｺﾞ	ｻ	ｻﾞ	ｼ	ｼﾞ	ｽ	ｽﾞ	ｾ	ｾﾞ	ｿ	ｿﾞ	ﾀ

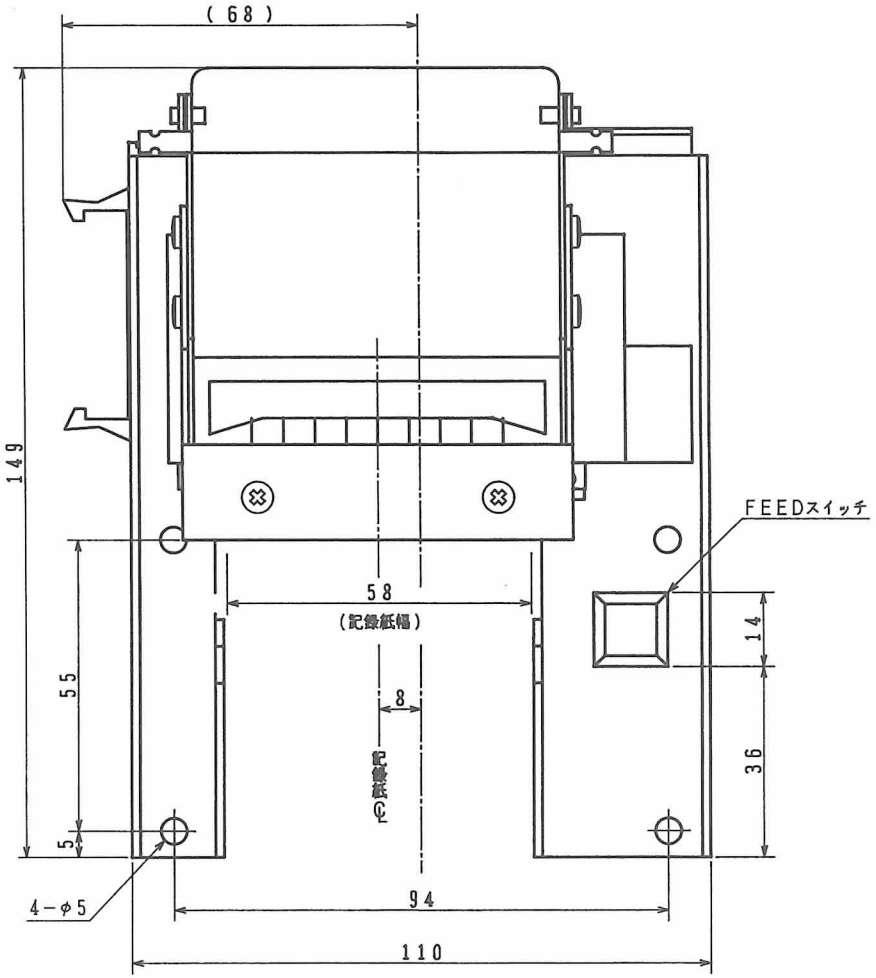
(SP)：半角スペース

B1＼B2		16進	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	5 F
16進			32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
5	0	0	仞	仭	仟	价	伉	佚	估	佛	佝	佗	佇	佶	侈	侏	侘	佻	佩	佰	侑	佯	來	侖	侭	侮	俎	俘	俛	俑	俚	俐	俤
5	1	1	兩	兪	兮	冀	冂	冏	册	冉	冏	冑	冓	冕	冖	冤	冠	冢	冪	冫	冽	凅	凇	凉	凛	凡	處	凩	凭					
5	2	2	卆	卅	世	卉	卍	凖	卞	卩	厄	卯	卻	卷	厂	厖	厠	厦	厥	厮	厰	厶	參	簒	雙	叟	曼	燮	叮	叨	叭	叺	吁	吽
5	3	3	喟	啻	啾	喘	喞	單	啼	喃	喩	喇	喨	嗚	嗅	嗟	嗄	嗜	嗤	嗔	嗔	嗷	嘖	嗾	噉	噛	噫	噎	噐	營	嘴	嘶	嘲	嘸
5	4	4	塚	塁	垉	垤	堋	堙	堝	塲	堡	塢	塋	塹	墫	墟	堰	墫	墸	墟	墫	墫	墫	墫	墫	墫	墮	壅	壓	壑	壗	壙	壘	壜
5	5	5	嫣	嫣	嫗	嫦	嫩	嫖	嫺	嫻	嬌	嬋	嬖	嬲	嫐	嬪	嬶	嬢	嬾	孑	孕	孚	孛	孳	孩	孰	孳	孺	孼	學	孑	孺	宀
5	6	6	峯	崛	崑	崔	崢	崚	崙	崘	嵌	嵎	嵒	嵫	嵓	嵐	嵋	嵬	嵳	嵶	嶄	嶂	嶌	嶝	嶽	嶷	巉	巍	巓	巖	巛			
5	7	7	彑	彖	彗	彙	彡	彭	彳	彷	徃	徂	彿	徊	很	徑	徇	從	徙	徘	徠	徨	徭	徼	忖	忻	忤	忸	忱	忝	悳	忿	怡	恠
5	8	8	慇	慍	慥	愧	慊	愿	愼	愬	愴	愽	慇	慄	慳	慷	慘	慙	慚	慫	慴	慯	慷	慢	慣	慟	慊	慴	慵	慷	慾	憇	憊	憎
5	9	9	拈	拜	拌	拊	拂	拇	抛	拉	挌	拮	拱	挧	挂	挈	拯	拾	捐	挾	捍	搜	捏	掖	掎	掀	掫	捶	掣	掏	掉	掟	掵	捫
5	A	10	收	攸	畋	效	敖	敕	敍	敘	敞	敝	敲	數	敭	斃	變	斛	斟	斫	斷	旆	旋	旆	旒	旛	旙	无	旡	早	昊	昃	昇	
5	B	11	朿	杼	杪	杤	枋	枡	枡	枡	枷	柯	枴	柬	枳	柩	枸	柤	柞	柝	柢	柮	枹	桁	桎	梧	栞	桙	栖	栩	株	桝	栲	桎
5	C	12	橄	楞	棟	椶	楪	榲	榮	槐	榿	槁	槓	榠	榍	槎	寨	槧	樔	榱	槫	樽	榠	榜	榕	榴	槞	樂	樛	橿	櫂	樟	橸	橇
5	D	13	歙	歔	欸	歟	歡	歸	歹	歿	殀	殄	殃	殍	殘	殕	殞	殪	殫	殯	殲	殱	殳	殷	殼	毆	毋	毓	毟	毬	毫	毳	毯	
5	E	14	淦	涸	淆	淬	淞	淌	淨	淒	淅	淺	淙	淤	淦	淪	淮	渭	湮	渢	滔	渙	湲	湟	渾	渣	湫	渫	湶	湍	渟	湃	渺	湎
5	F	15	濱	濃	濛	瀉	瀋	濺	瀑	瀁	瀏	濾	瀛	瀚	瀦	瀕	瀘	瀟	瀰	瀾	瀲	灣	炙	炒	炯	烱	炬	炸	炳	炮	烟	烋	烝	
6	0	16	狎	狒	狢	狠	狡	狹	狷	倏	猗	猊	猜	猖	猝	猴	猯	猩	猥	猾	獎	獏	默	獗	獪	獨	獰	獣	獵	獻	獺	珈	玳	珎
6	1	17	晏	晝	晗	畸	當	疆	疇	畴	曇	畳	畳	疔	疚	疝	疥	疣	痂	疳	痃	疸	疽	疼	疱	痍	痊	痒	痙	痣	痞	痾	癆	
6	2	18	眄	眩	眤	眞	眥	眦	眛	眷	眸	睇	睚	睨	睫	睛	睥	睿	睾	睹	瞎	瞋	瞑	瞠	瞞	瞰	瞹	瞳	瞼	瞽	瞻	矇	矍	
6	3	19	砠	砥	砫	砦	砰	碆	碑	碯	稱	稻	稟	稷	稼	穂	穉	穡	穢	穩	龝	穣	穹	窄	窈	窗	窕	窘	窖	窩	竈	窰		
6	4	20	箐	箚	箋	箒	箙	箘	箟	箕	箙	箠	篋	篆	篝	篩	簑	簔	篶	篋	簀	簔	簽	簫	簷	簿	籃	籌	籔	籏	籘	籟	籤	
6	5	21	綫	總	綱	綯	緜	綸	綟	綰	緘	緝	緤	緞	緻	緲	緡	縅	縢	縣	縟	縒	縫	縮	縅	縢	繆	繖	縵	縹	繃	縷		
6	6	22	贏	贍	翅	翠	翊	翕	翔	翡	翦	翩	翳	翹	飜	耆	耄	耋	耒	耘	耙	耡	耨	耿	耻	聊	聆	聒	聘	聚	聟	聹	聯	
6	7	23	脹	膂	膃	膝	膿	臈	臚	臟	臺	臻	臾	舁	舂	舅	與	舊	舍	舐	舗	舩	舫	舸	舳	艀	艙	艘	艝	艚	艟	艤		
6	8	24	萓	菫	菎	菽	萃	菘	萋	菁	菷	萇	菠	菲	萍	菟	萠	莽	萸	蔑	莪	莟	莵	莞	菴	萱	葫	葑	葭	蒂	葩	葆	萬	
6	9	25	蘋	藾	藺	蘆	蘢	蘚	蘰	蘿	虎	虍	虔	號	虧	虱	蚓	蚣	蚩	蚪	蚋	蚌	蚶	蚯	蛄	蛆	蛛	蛞	蛬	蛭	蛸	蛹	蛻	
6	A	26	蠕	蠢	蠡	蠱	蠶	蠹	蠧	蠻	衄	衂	衒	衙	衢	衢	衫	袁	衾	衰	衵	衽	衿	袵	袂	袗	袒	袮	袙	袍	袤	袰	袈	裃
6	B	27	訐	訌	訛	訝	訥	訶	詁	詛	詒	詆	詈	詼	詭	詬	詢	誅	誂	誄	誨	誡	誑	誥	誦	誚	誣	諄	諍	諂	諚	諫	諳	諧
6	C	28	貔	貘	貊	貶	貭	貪	貽	貲	貳	貮	貶	賈	賁	賤	賣	賚	賽	賺	賻	贄	贅	贇	贏	贍	贐	齎	贓	賍	贔	贖	赧	
6	D	29	躰	軀	軋	軛	軼	軻	軫	軾	軽	軺	軼	軽	軅	輊	輓	輜	輟	輌	輦	輙	輻	輹	輾	轂	轅	轄	轉	轆	轎	轗		
6	E	30	鄒	鄙	鄲	鄰	酊	酖	酘	酣	酥	酩	酳	酲	醋	醉	醂	醢	醫	醯	醪	醵	醴	醺	釀	釁	釉	釋	釐	釖	釟	釜	釣	釼
6	F	31	鐚	鐐	鐶	鐫	鐵	鐡	鑁	鑚	鑄	鑛	鑞	鑠	鑢	鑰	鑵	鑼	鑾	鑽	鑚	鑼	鑾	鑵	鑼	鑾	鑽	鑷	閇	閊	閔	閖	閘	閙
7	0	32	雲	霄	霏	霖	霎	霤	霰	霹	霽	霾	靄	靆	靈	靂	靉	靜	靠	靤	靦	靨	勒	靼	靹	鞅	靼	鞁	鞆	鞋	鞏			
7	1	33	饑	饒	饌	饕	餉	餬	餘	餝	餉	駄	駈	駑	駒	駘	駻	駭	駮	駱	駲	駸	騁	騏	騅	駢	騙	騫	騒	驅	驂	驀	驃	
7	2	34	鰍	鰊	鰲	鮹	鯆	鯏	鯑	鰕	鯣	鯤	鯨	鯀	鰌	鰓	鯡	鰺	鯲	鯱	鰹	鰾	鰐	鰒	鰣	鰈	鰕	鰔	鰓	鰌	鯏	鱇	鰻	
7	3	35	鸚	鸛	鸞	鹵	鹹	鹽	龜	龐	麋	麒	麕	麈	麥	麩	麸	麹	麺	麾	黌	黍	黎	黏	黝	黜	點	黝	黠	黥	黨	黯		
7	4	36	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	¥	]	^	_
7	6	37	ダ	チ	ヂ	ッ	ツ	ヅ	テ	デ	ト	ド	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ	バ	パ	ヒ	ビ	ピ	フ	ブ	プ	ヘ	ベ	ペ	ホ	ボ	ポ	マ	ミ

B2 / B1		16進	6 0	6 1	6 2	6 3	6 4	6 5	6 6	6 7	6 8	6 9	6 A	6 B	6 C	6 D	6 E	6 F	7 0	7 1	7 2	7 3	7 4	7 5	7 6	7 7	7 8	7 9	7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F
16進			64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
5	0	0	俾	倚	倨	倔	倪	倥	倅	伜	俶	倡	倩	倬	俾	俯	們	倆	偃	假	會	偕	偐	做	偖	偬	偸	傀	傚	傅	傴	傲	傭
5	1	1	鳳	兀	函	刃	刋	刎	刎	刧	刪	刮	刳	刹	剏	剄	剋	剌	剞	剔	剪	剴	剩	剳	剿	劀	劍	劒	劒	劒	劈	劑	辨
5	2	2	呀	听	吭	吼	吮	吶	吩	吝	呎	咏	呵	咎	呟	呱	呷	呰	咒	呻	咀	呴	咄	咐	咆	哇	咢	咸	咥	咬	哄	哈	咨	
5	3	3	噫	噤	噺	噬	噪	噌	噂	噴	噉	噫	噤	噺	噤	嚆	嚊	嚴	囂	嗜	嚇	嚊	嚙	嚊	嚊	口	囘	圀	圀	圃	圖	圉	
5	4	4	塁	壌	壟	壯	壷	壹	壻	壼	壽	夂	夊	夐	夛	梦	夥	夬	夭	夲	夸	夾	竒	奕	奐	奎	奚	奘	奢	奐	奥	奬	奩	
5	5	5	它	宦	宸	寃	寇	寔	寔	寐	寤	實	寢	寞	寥	寫	寰	寶	寳	尅	將	專	對	尓	尠	尢	尨	尸	尹	屁	屆	屎	屓	
5	6	6	巫	已	巵	帋	帚	帙	帑	帛	帶	帷	幄	幃	幀	幎	幗	幔	幟	幢	幣	幇	幵	并	幺	麼	广	庠	廁	廂	廈	廐	廏	
5	7	7	怙	恠	怩	怎	怱	怛	怕	怫	怦	怏	怺	恚	恁	恪	恠	恟	恊	恆	恍	恣	恃	恤	恠	恬	恫	恙	悁	悍	倶	悃	悚	
5	8	8	悳	悤	憒	憮	慳	懊	應	懷	懈	懃	懆	憺	懋	罹	懍	懦	懣	懶	懴	戞	戮	戴	戡	戰	戋	戉	戍	戌	戔	戛	戞	
5	9	9	捩	掾	揩	揀	揆	揣	揉	插	揶	揄	搖	搴	搆	搓	搦	搶	攝	搗	搨	搏	摧	摯	摶	摎	撹	撕	撓	撥	撩	撈	撼	
5	A	10	昃	昱	杳	昵	昶	昴	昜	晏	晄	晉	晁	晞	晝	晤	晧	晨	晟	晢	晰	暃	暈	暎	暉	暄	暘	暝	曁	暹	曉	暾	暼	
5	B	11	梳	桾	桍	桍	桷	桿	梟	梏	梭	梔	條	梛	梃	棹	棔	棊	梵	梱	棹	極	棺	椙	椁	棊	椥	辣	椢	椶	椁	棍	
5	C	12	槲	槧	樅	榱	樞	槭	樔	槫	樊	櫟	櫪	欅	樓	橄	檑	檐	檎	檜	櫁	槹	橙	橦	橈	樸	檎	檐	檍	檠	檄	檢	檣	
5	D	13	麾	毳	氓	气	氛	氤	氣	汞	汕	汢	汪	沂	沍	沚	沁	沛	汾	汨	汳	沒	沐	泄	泱	泓	沽	泗	泅	泝	沮	沱	沾	
5	E	14	滿	渝	游	溯	溪	溘	滉	溷	滓	溽	溯	滄	溲	滔	滕	溏	溥	滂	溟	潁	漑	灌	滬	滔	滾	漿	滲	漱	滯	漲	滌	
5	F	15	烙	焉	烽	焜	焙	煥	煕	熙	煦	煢	煌	煖	煬	熏	燻	熄	熕	熨	熬	燗	熹	熾	燒	燉	燔	燎	燠	燬	燧	燵	燼	
6	0	16	玻	珀	珥	珮	珞	璢	琅	瑯	琥	琿	琲	琺	瑕	瑾	瑟	瑙	瑁	瑜	瑩	瑰	瑣	瑪	瑶	瑾	璋	璞	璧	瓊	瓏	瓔	珱	
6	1	17	痼	瘁	痰	痺	痲	痳	瘋	瘍	瘉	瘟	瘧	瘠	瘡	瘢	瘤	瘴	瘰	瘻	癇	癆	癜	癘	癡	癢	癨	癪	癩	癬	癰	癲		
6	2	18	矗	癶	矜	矣	矮	矼	砌	砒	砿	砠	硼	碓	碎	砺	磆	磔	磧	磚	磽	磴	礇	礎	礒	礙	礫	礑	礪	礫	礰	礴	礵	
6	3	19	竇	竅	竄	窰	窶	竇	竊	竚	竡	竚	竝	竰	竦	竭	竰	竭	笏	笊	笆	笳	笘	笙	笄	笵	笶	筐	筺	笶	筴	筥	筺	
6	4	20	簀	簔	粁	粗	粕	粲	粮	粡	粨	粳	粲	粱	粮	粹	粽	糀	糅	糘	糘	糲	糠	糜	糢	糲	糲	糲	糲	糲	糲	糲	糲	
6	5	21	繰	繧	繧	繝	繖	繞	繙	繚	繹	繪	繩	繼	繻	繍	繖	繚	繹	繪	繩	繼	繻	繍	繧	繝	繖	繞	繙	繚	繹	繪	繩	
6	6	22	聳	聲	聰	聶	聹	聽	聿	肄	肆	肅	肛	肓	肚	肭	冐	肬	胛	胥	胙	胝	胄	胚	胖	脉	胯	胱	脛	脩	脣	脯	腋	
6	7	23	艚	艟	艙	艫	艸	艱	艶	艸	艾	芍	芒	芫	芟	芻	芬	苡	苣	苟	苒	苴	苳	苺	莓	范	荐	荜	茖	茆	茉	苣		
6	8	24	荵	荵	高	蓊	蓋	蒹	蒿	蒟	蘆	薈	薤	蓚	蓁	蓆	蔓	蔕	蔚	蔦	蔓	蔕	蔗	蔘	蔬	蔟	蔕	蔔	蔘	蔭	蕣	蔾	蕈	
6	9	25	蛟	蛛	蛯	蜒	蜆	蜈	蜀	蜃	蛻	蜑	蜉	蜍	蛹	蜊	蜴	蜿	蜷	蜻	蜥	蝋	蝶	蝠	蝟	蝸	蝌	蝎	蝴	蝗	蝨	蝮	蝙	
6	A	26	衩	衲	衍	裔	裘	裙	裝	裹	褂	楊	裴	裨	裲	褄	褌	褊	褓	褫	褪	褥	褶	襁	襃	襞	褶	褸	襌	褝	襠	襞	褻	
6	B	27	諤	諢	譫	譖	譚	譟	諞	諛	誾	譬	謔	謚	謦	謳	譫	謐	謗	謖	謦	謨	譁	譌	譏	譎	證	譖	譜	譚	譫			
6	C	28	赭	赴	趁	趁	趙	跂	趾	趺	跏	跚	跖	跌	跛	跋	跪	跫	跟	跣	踈	踉	跟	跿	踝	踐	踟	踉	踵	踰	踴	蹊	蹌	
6	D	29	轢	轣	轤	辜	辟	辣	辭	辯	辶	迚	迴	迢	迪	迯	迹	迴	逅	迹	迺	逑	逕	逡	逍	逞	遖	遁	逎	遉	遠	遘	遖	遯
6	E	30	釵	釶	鈎	釿	鈔	釈	鈕	鈑	鉞	鉗	鉅	鉉	鉤	鉈	鎭	鈿	鉋	鉐	銜	銖	銓	銛	鉚	銚	銹	銷	鍇	鍼	鍖	鎖	鍋	
6	F	31	閏	閏	閧	閭	閼	閹	閾	閹	閼	濶	関	闇	闌	閼	闥	闖	關	闡	闥	闢	阡	阨	阮	阯	陂	陌	陏	陋	陷	陜	陞	
7	0	32	靹	鞳	鞴	鞦	鞣	鞳	鞴	鞳	鞴	韲	韋	韜	韭	齏	韲	竟	韶	韵	頏	頌	頚	頤	頡	頷	頽	顆	顔	顋	顫	顯	顰	
7	1	33	騏	驕	驍	驛	驗	驟	驢	驥	驤	驫	驫	驪	骭	骰	骼	髀	髏	髑	髓	體	髞	髟	髦	髣	髴	髯	髫	髳	髷	髻	鬆	
7	2	34	鯏	鰺	鰲	鰒	鰾	鰕	鰌	鱶	鱸	鱧	鳧	鳥	鳰	鴉	鴈	鴎	鴟	鴛	鴦	鴪	鴬	鴟	鴎	鵄	鵆	鵈	鵐	鵙	鵜	鵠	鵡	
7	3	35	黴	黶	黷	黹	黻	黼	黽	鼈	鼇	皷	鼕	鼠	鼬	鼾	齊	齒	齔	齣	齢	齦	齟	齬	齪	齶	齷	齲	齶	龕	龜	龠	
7	4	36	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	¯	
7	6	37	ム	メ	モ	ャ	ヤ	ュ	ユ	ョ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ヮ	ワ	ヰ	ヱ	ヲ	ン	ヴ	ヵ	ヶ	゛	゜	‐	・	「	」	、	・	

使用機種
TS-1132C

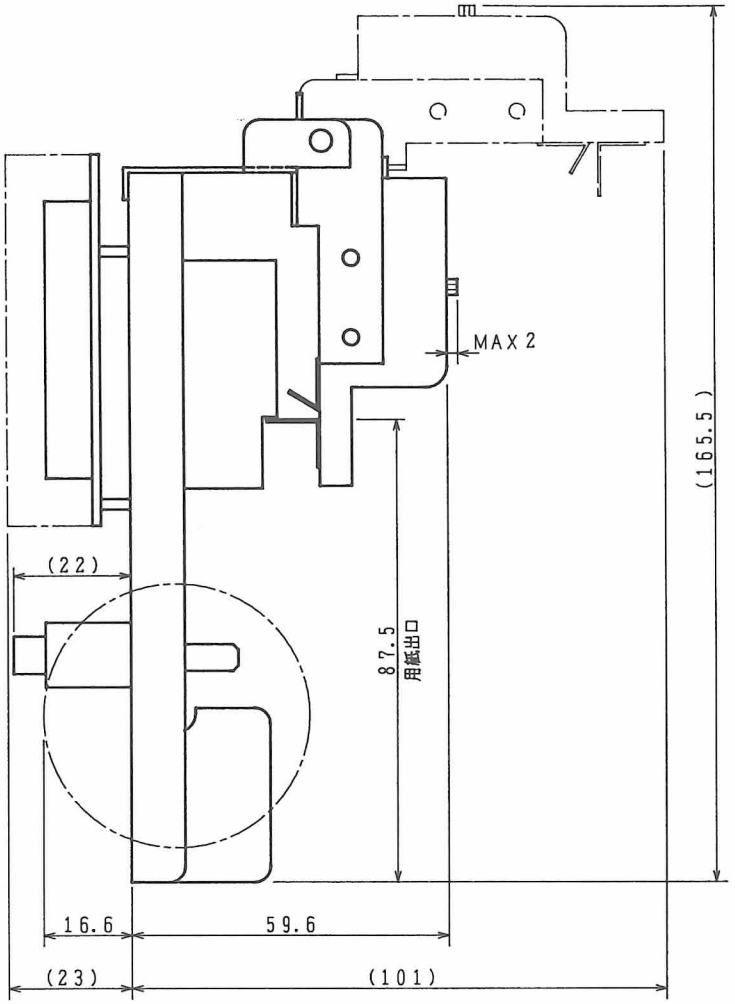


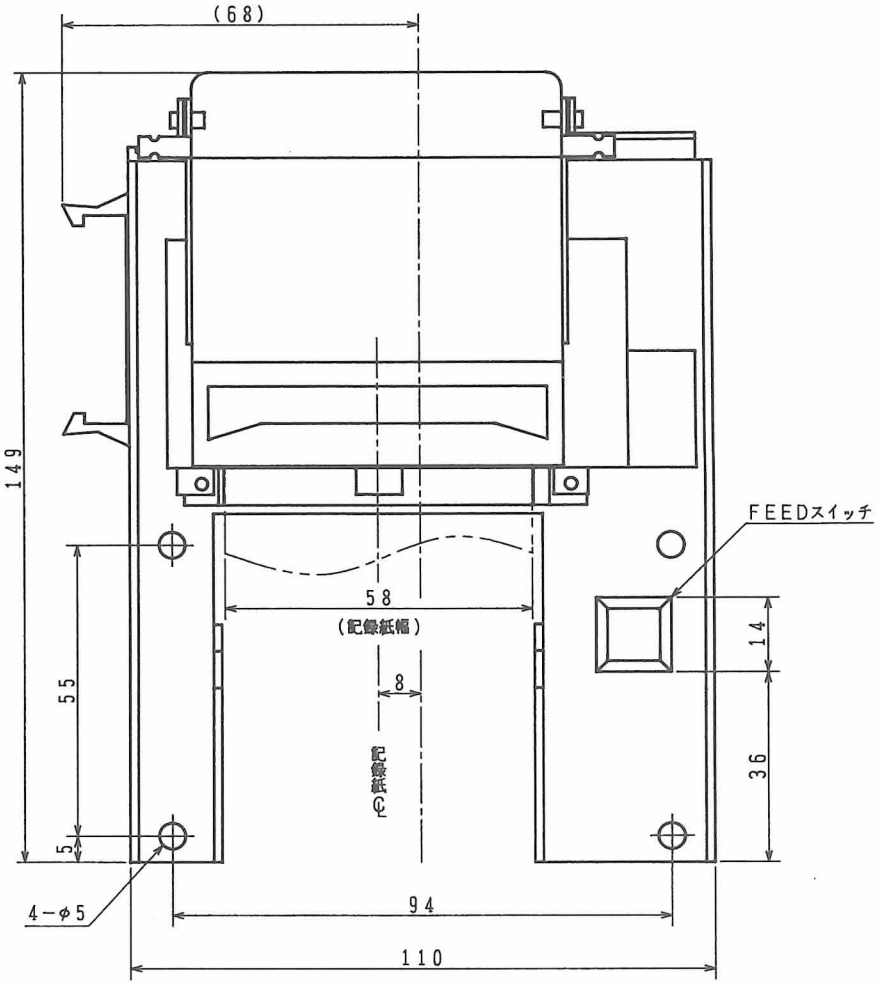


改訂	符号	記事	年月日	担当

年月日		尺度		第3角法	一所要組分数	名称	外観図(ブラシ付)
承認	審査	設計	作成			図番	GAIKAN-7

使用機種
TS-1132C





改訂	符号	記事	年月日	担当	年月日	承認	審査	設計	作成	尺度	第3角法	一所組分数	名称	TS-1132C 外観図
													図番	GAIKAN-1